

নাৎকী মচাকশিং মাংহন্দনা থম্বা



মুহূর্ত্তা মুজিয়ম, ইন্ডিয়ান

নাংকী মচাকশিং মাংহন্দনা থম্বা

ইডিভরস :

এস, নন্দকুমার শৰ্মা

ডাঃ পিঃ গুনিম্ভো সিংহ



মুতুবা ম্যাজিসম, ইম্ফাল

ফোংবা : মৃত্তা মাজিঘন

লাইরিক মচা অসি মণিপুর সরকারী
ইজেক্সন ডিবেক্টোৱেটনা শেলগী মতেং পীবিববখি।

১৯৮৮ ইং

অহানবা খুৎনম

মমল লুপা ১২/-

নক্ষম : ইবোয়াইমা প্ৰিণ্টৱস, মোইবাংমখোন মথা, লোক্কাঙবুং।

ৰাহৈ খৱদং

নাংকী মচাকশিং মাঙহন্দনা থম্বা লাইৱিক মচা অসি মুতুৰা মুজিয়মা ১৯৮৪ ইংগী সেপ্টেম্বৰ তাং ৩০ দা পাঙথোকখিবা **Collection, Conservation and Preservation of Cultural Properties** সেমিনৰদা পাখিবা পেপৰ মঙানা পুনৰিন্দুনা পুথোকচবনি। লাইৱিক মচা অসি ফোংদোকৰবা হোংনবদা মণিপুৰ সৰকাৰগী ইজুকেসন ডিপাৰ্টমেণ্টনা শেলগী মতেং পাংবিকখি। অহানবদদি লাইৱিক মচা অসি শেলগী মতেং নিবদা বলচৰগী মচাক-শিং কৰমা ডাক-শেনগদগে হায়না থাগচৰুই অজুবু মমিং অসি নাংকী মচাকশিং মাঙহন্দনা থম্বা হায়না ওম্বোকচৰে।

মুতুৰা মুজিয়মা ফোংখিবা লাইৱিকশিংগী মজুদা লাইৱিকসিনা অহানবনি। লাইৱিক মচা অসিনা লমদম অসিদা লৈবিবা নাংকী মচাকশিং মাঙহন্দনা থম্বা হোংনবদা খৱদা ওইববল্ মতেং পাংবা ওমগনি নিংজুদুনা লাইৱিক মচা অসি ফোংজবনি।

মুতুৰা বাহাদুৰ

ডিৰেক্টৰ,

মুতুৰা মুজিয়ম, ইম্ফাল

হিরম লামায়

হিরম	লামায়
১। কনজার্বভেসন ওফ কলচরেরা প্রোপটি	.. ১
২। অরিবা পোংশিং খোনজিনবা অমসুং মসিগী কান্নবা } ২৩
৩। রি-হেবিলিভেসন এফ বেকোর্ড ৩১
৪। প্রীজার্বভেসন এণ্ড কনজার্বভেসন ওফ ওল মানুসক্রিপ্ট এণ্ড রেকোর্ডস } ৩৭
৫। প্রীজার্বভেসন ওফ নোটাইউবেল হিস্টরী স্পেসাইনেস }	... ৫০

কনজার্বভেসন ওফ কলচরেল প্রোপ'টি

মমাংগী মমল নাইদ্রবা কলচরগী লম ওইরিবা অরিবা পোং-
শিংবু তেকত-কাযদনা মখোয়গী হাঙ্গী যিভম অদুদা থল্লবা হোংনবা
অসি তরায় তরায়বা থবক নন্তে । অরিবা পোংশিংবু মতো করল্লা
তেকত-কাযদনা থমগদগো হাযবসি থল্ল-নৈনদ্রিঙৈদা পোংশিং অসি
করিনো য়েংখিসি :—

পোং (ওবজেক্ট) খুদিংমক মখোয়বু শারিবা মচাক (মেতরিযেল)
অদুগী মতুং ইল্লা অনি থোক্কা থাযদোকপা যাই— (১) ওর্গেনিক
অমসুং ইনওর্গেনিক । ওর্গেনিক পোংশিংদি, চে, শক, শামুয়্যা
অমসুং উগী পোংশিংনি । ইনওর্গেনিক পোংশিংনা স্না, লুপা, কোরি,
যোং, হুংগী পোংশিং (মূর্তি, হুংদা ময়েল্লা ইরহা), চফু অমসুং চফু
মচেং অমসুং লিক্রিগী পোংশিংনি । পোংশিং অসিগী মরস্তা ওর্গেনিক
পোংশিংনা থর হেল্লা মাংগল্লি অমদি কাযগল্লি । অদুবু পৃথিবী
অসিদা মতম পুস্বা লেংদনা কাযদনা লৈবা পোং অমতা লৈতে ।
পোংশিং অসিনা মনথরকপা, কাযথরকপা অসি মঙং কযাদা ওইবা
যাই । খুদম ওইনা হায়রবদা মখোয়গী মংং-মতোদা হোংলকপা
নন্তগা মখোয়বু শারিবা কেমিকেলশিংদু হোংলকপা যাই ।

পোংশিং অসিদা থাযদগী মাং তাকুবগী মশক ওইরিবসি হুংশিং
অমদি হুংশিত্তা য়াওরিবা ঙ্গশিংগী মরিক (ইয়ার এল্ড মোইষ্টর) নি ।
খুদম ওইনা হায়রবদা মতম কুইনা লৈহুংদা বুমদুনা লৈকরবা পোং
অমা, তৌথোকুনা মপালগী ঙ্গশিংগী মরিক য়াল্লা য়াওবা অয়িংবা

মুংশিংকা খেংনহনবা মতমদা পোং অহু মঙং-মতৌ কাযনা চিংশিন-
লকপা নজ্জগা পিকশিল্লকপা থোকহল্লি। অচোংপা লৈবাক মমুংদা
কুইনা লৈরুরবা পোংশিংবু, থুনা কংহনবা মতমদা পোংশিং ওহুগী
মঙং-মতৌ কাযহল্লি অমদি অমাং-অতা থোকহল্লি। পোং অহুনা
চফ নজ্জগা মুংগী ওইরগনা কাইবা তোইবা থোকই। ঈশিংদা কুইনা
ইতিংহুনা লৈরুরবা উ, হা, শামু ময়্যগী পোংশিংবু কংহনথবা অহু
ওইরবদি ঈশিংদা ফনা তিংহুনসু মথোযবু হান্নগী যিভমদা পুরকপা
ঙমলোই। থুমগী শরুক য়াওবা (এসিতিক সোইল) লৈবাক মমুংদা
লৈরুরবা পোংশিংবু, লৈমুংদগী মপালদা পুখোরকপা মতমদা মথোযদা
য়াওরম্বা ঈশিং অহু কংথগা থুমশিং অহুনা ক্রাইষ্টেল্লিজ তৌরকই।
অসুয়া ক্রাইষ্টেল্লিজ তৌরকপনা মরম ওইহুনা পোংশিং অহুবু শোক-
হল্লি অমদি থুনা মাংহল্লবগী মশক ওই।

থুম (সোলটি সোইল) গী শরুক য়াওবা লৈবাকদি খাতুগী
পোংশিংবুসু মাং-তাকপা থোকহল্লি। থুদম ওইনা হাযবদা থুমশিং
অহুনা মথোযবু চাথোকই (কোবোসন) অমদি তুমহল্লি। মতৌ কবম্বা,
করি পাইম্বনা পোংশিং অসি তেকত-কাযদনা অমদি মথোযগী হান্নগী
মঙং-মতৌ হোংহন্দনা থমগদগে হাযবসি অমুক য়েলসি।

মুংনা শাবা পোংশিংবু তেবত-কাযদনা থম্বনা পাইম্বশিং :

মমাংউদগী, খুংশা হৈরবশিংনা মুক্তি য়ুবা, দলাল শাবদা
অকনবা, মচু ফজবা, মখল কয়্যগী মুং শিজিল্লবম্বী। মুংশিং অসিদা
ময়েক্সা হতুনা থনসু থেংনৈ। মুংগী পোং-চৈশিং অসি মথোযবু
শাবিবা মুং মখল অহুগী মতুংইম্বা, লৌখৎকদবা পায়খৎকদবা পাইম্বসু
থেম্নৈ।

ইগনিইস রোক

ইগনিইস রোকশিংগী মনুংদা গ্রানিক অমদি বাসোণ্টনা থাইদগী মরাং কাইনা ফংই। নুং মখল অনি অসি, অকনবা মল্লপকুম্বা অমসুং লেংদনা মতম কুইনা লৈগনবা নুংনি। নুং অসিবু মথোয়না হান্না লৈরস্বা মফম অহুদগী অতোম্বা ইনৌ নৌবা মফম অমদা পুথোক্তুনা থস্বা মতমদা অমং অতা কয়া থোকহল্লি। থুদম ওইনা হায়রবদা ক্লেওপাত্রাস নীদল হায়না থংনবা গ্রানিবনা শাবা মূর্তি অহু ইজীপ্টতগী লগুন্দা পুথিছুনা থস্বা মতমদা অমাং-অতা কয়া থোকথি। ইজীপ্টকী অশাবা মফমদগী লগুনগী অইংবা মফমদা থস্বা মতমদা, পিংক মচুগী মূর্তি অহু অমুবা অপাবা কুয়োম অমনা কুপশিল্লকথি অমসুং অইংবা উনগী নুংশিংকা থেংনবা মতমদা মচেং মচেং কেনলকথি। নুংগী মূর্তি অহুবু কল্পবা ব্রিটিশ ম্যুজিয়মনা থবক কয়া লৌখংথি। লৌখংথিবা থবকশিং অহুদি, নুংগী মূর্তি অহুবু শেংদোকপা, কংহনবা অমদি ট্রিশিং চংদনবা হোংনবনা ওইথি। নুং অহুবু শেংদোকপগী থবক অহুসু অবাইবা ওইথিদে। অমুবা নচুনা চুশিনবা অহু কোরুবা ওর্গেনিক সোলভেন্টশিংনা শেস্বা সোলুসন অমা শিজিল্লথি। সোলুসন অহু কার্বোন টেট্রাক্লোরিডকী ভোল্যুম ৯ গা বেনিজেন ইমুসসিফাইদকী ভোল্যুম ১ দা লিসাপোল এন,গী শরুক অমা যানশিল্লগা শেস্বনি। অন্তুমা শেংদোকুবা নুং অহু নিংখিনা বংহল্লবা তুংদা থোইরু (পেরেফীন বেকস) তৈশিন্দুনা মতম কুইনা তেবত-কায়দনা থল্লবা হোংথি।

সেদিমেন্টরি রোক

সেদ্মেন্টোন এণ্ড লাইমষ্টোন :—নুং মখল অসি অপিকপা অকনবা লৈঙোয়না পুনশিন্দুনা শাবনি। খজিক্তং কায়বদা লৈঙোয়-শিং অহু ফরোং ফরোং নিংখাইছুনা উফুল ওনথি। মরম অসিনা নুং

মখল অসিনা শাবা পোংশিংবু তেবত-কাযদনা থম্বা হোংনবা অসি অয়ায়বা থবক নস্তে । হুং অসিগী মখল থরদনা মশাগী ওইবা কুয়োম অমা শেমজরকই, কুয়োমদুনা থরমথে কাযবা তোয়বদগী কল্লি । লাইমষ্টোনশিং অমহুং সেন্দষ্টোনশিং অসি সহরগী সলফর দাইওক্সাইড য়াওবা হবা-হুংশিংকা থেংনহনবা মতমদা মথোয়দা অমাং-অতা কয়া থোকহল্লি ।

লৈমুংদা লৈবা লাইমষ্টোন অমহুং সেন্দষ্টোনগী পোংশিংনা লৈবাক্তা য়াওবা থুমগী শরুবশিং চুপশিনলি । চুপশিনথবা থুমশিং অসিনা মপালগী কুয়োমদা ক্রাইষ্টেলাইজ তৌরকপা মতমদা পোং অদুবু মচেং মচেং কাইহল্লকপা যাই । কাযরকপা থোকলবদি হুংগী পোং অদুদা ইরহা মযেক নল্লগা হবলহা লৈতেংনচিংবা পুন্নমক মাংথিগনি । অসিগুহা যিভমদা হুং অদুবু তেবত-কাযদনা থম্বা উপায়দি, যাওরিবা থুমগী শরুবশিংছ লৌথোকপা নস্তনা লৈতে ।

করিগুহা সোলুবল সোলটশিং অদুনা ক্রাইষ্টেলাইজ তৌজিবা ওইরগদি, হুংগী পোং অদু ঈশিং হাপলবা গ্রাস নল্লগা প্লাষ্টিকী পাত্র অমদা লুপশিন্দুনা থমগনি । সোলুবল সোলটশিং অদুনা ক্রাইষ্টেলাইজ তৌরগদি, থুমগী ক্রাইষ্টেলশিং অদু হাম্মা তবথোক্তুনা লৌথোকনি, মতুংদা ঈশিংদা লুপশিনগনি । হুং অসি চামথোকপা মতমদা হার্ড বাটরদি শিজিন্নবা যাদে । চামথোকপদা শিজিন্নরিবা ঈশিং অদু ক্লোরাইড য়াওরিবা থংননবা সিলভর নাইট্রেট শিজিন্নদুনা য়েংগনি । ক্লোরাইড য়াওরিবমথে ঈশিং শিন্দোক্তুনা হুং অদুবু শেংদোকনি । অরোইবদা, দিষ্টিলেদ বাটর শিজিন্নদুনা হুং অদু চামথোকগা কংহনবা য়ারে । থর থুনা চামথোকে হায়রগনা শিজিন্নরিবা ঈশিং অদু ৬০° সি ফাওবা শাহনবা য়াই । চামথোকপগী থবক চং-থরিঙৈদা হুং অদুবু মরক্তা কংহনখিবা য়াদে ।

পাঠ্যে অসিনা থুমশিং অতুব ফজনা লৌথোকপা ওম্মী। অতুব মুংগী পোং অতুনা য়ায়া শোল্লাবা নত্রগা ফিভম ফত্বা ওইরগদি পোং অতুব হায়া কনশিম্বা হোংনবা তাই অতুগা পেপর পল্ল শিজিন্নত্বনা থুমশিংবু লৌথোকপা তাই।

পেপর পল্ল শিজিন্নত্বনা থুমশিং লৌথোকপা :

পেপর পল্ল ইফং ফবা পোংনি। ফংদবা থোক্কগদি দিষ্টিলেদ ষাটবদা রোত্তিং পেপর হাপ্পগা শৌহনগনি। অতুগা চৈ অমনা শিজিন্নত্বনা রোত্তিং পেপরবু মচেং মচেং তানা শেগাইগনি। শেগাই-বদা থোক্কপদা চে অতুগী মশিং (ফাইবর) শিং অতুনা পুনশিল্লগা পেপর পল্প শেপা যাবে। পল্প অসি ইংথববা মতমদা মুংগী পোং অতুদা মেট্রিমিটার ২-৩ থানা নপশিনগনি। অহানবদা, পল্প-তুগী ঈশিং অতু মুং অতুনা চুপশিনথিগনি। চুপশিনথিবা ঈশিং অতুনা ইভাপোরেসন ভৌবকপা মতমদা থুমশিং অতুনা পল্প অতুগী মথক্তা ইনক্রুটেসন ভৌবকই। অতুমা থুমাং অসিবু লৌথোকপা যাই। পল্পকী কুয়োম অসি চ্যোল অতুমগী মতুদা লৌথোক্কা অনোং কুয়োম অমমুক শিন্দোকনি। করিগুয়া থুমগী শরুক য়ায়া যাওরগনা অমুক হুয়া পল্প শিজিন্নগনি।

মুংগী পোং অসিদা লৈভেংগী যেক-পোংপা যাওরগনা, পোং অতুব হায়া সোল্লবল নাইলোন্ডা ইথেন থানকোহোল নত্রগা মেথিলেটেড স্পীরিত তিনশিম্বগা শেপা সোল্লবল অমনা যেকপদা শিজিন্নথিবা মচুশিংছ বেংদনা থম্মা তৈশিনগনি।

থুমগী শরুকশিং লৌথোক্কা তুংদা মুংগী পোং অতু মতম কুইনা থম্মা য়ানবা মহি লাংথোক্কা থোইরু (হেজ) গী টেক অমনা চুপশিন্দুনা মশা পুয়া থোইরু তৈশিনগনি।

মারবল ৪—মারবলবু মুক্তি, ফুবা, লাইশং অমদি অতৈ লৈতেংগী পোং-চৈ শাবদা খায়দগী তেল্লা শিজিয়ে। মারবলনা শাবা পোংশিংবু ম্যাজিয়মদা লেংদনা থমগে হায়য়বদি তন্তনা উফল থাংদনবা অচোবা উচেক মতুগী ব্রশ নত্রগা অমোনবা ব্রশ অমনা কনথোকনি। অতুগা সোলত সোপ (বিঃপিঃ) গ্রাম ১০, দিস্তিলেদ বাটর মিঃমিঃ ১০, এমমোনিয়া (০.৮৮) মিঃলিঃ ১ শিজিয়তুনা মরক মরক্তা শেংদোকনি। সোলুসন অসি অপিকপা মফম অমতমক অথোংপা, অমোনবা ব্রশ শিজিয়তুনা শেংদোকনি। শেংদোক্রবা মফম অতু অমোনবা তাউয়েল অমনা কংনা তৈথোকনি। অস্তম্মা মশা পুস্বা শেংদোক্রবা তুংদা, পোং অতু শেংদোক্রবা (দিস্তিলেদ বাটর) ঈশিংনা সাপোনগী মরেকশিংতু ফজনা চামথোকনি।

মারবলবু চহি কয়া ছন্দোক্তুনা থল্লবদি অমোংপনা মশাদা কন্না নপশিল্লকই, অমস্তুং নপশিল্লক্লিবা অমোংপশিংবু মথক্তা পনথিবা সোপ সোলুসননা চামথোকপা তকথোকপনা কোকহনবা ঙমদে। অসিগুস্বা মতাংদা পেইন্ট স্ত্রিল্লর হায়বদি গ্রীন লেবেল নাইত্রোমো-রাসবু অমোনবা ব্রশ অমা শিজিয়তুনা মারবলগী মশা পুস্বা তৈশিল্লগা পুং ১ রোম থমগনি। পুং ১ থল্লবা তুংদা দিষ্টিলেদ বাটরনা চাম-থোক্রগা মত-পেক হায়না থংনবা (সেপিওলিট ওর এক্সপুলগিত) না শেস্বা পাষ্ট অসিনা মশা পুস্বা তৈশিনলগা পুং ২৪ থমগনি। মত-পেক অসি লৌথোকপা মতমদা খরতমক লৌথোক্রগা মফম অতু শেংদোক্রবা ঈশিংনা (দিষ্টিলেদ বাটর) না চামথোক্রগা কংনা তৈথোক-কনি। অস্তম্মা শেংদোক্রবা মারবলগী পোং অতু উফল থাংদন' পোলিইথেতিন গ্রেকোল বেক্সনা মশা পুস্বা তৈশিনলগা থমগনি।

লুপানা শাবা পোৎলিং শেংদোকপা অমসুং

তুং কোইনা থন্নবা গাম্বেলিং :

লুপা, অথোংপা অঙোবা ধাতুনি । মমাংউদগী লৈতেংগী পোং-চৈ অমদি পৈশা শাবদা শিজিন্নৈ ।

লুপানা শাবা পোৎলিংদা তুমশিনলকপা, মাংশিল্লকপা (কো-রোসন) নজ্জগা কোরোসন থোকহল্লিবা অহু কোকহল্লবা ইলেঙ্কে-কেমিকেল মেথদ শিজিন্নহুনা থিংবা উমই । পাইস্ব অসি কোমিক অসিদ শিজিন্নহুনা পাংথোকই । করিগুয়া ফোর্মিক এসিদ অসিনা কোরোসন অহুবু কোকহনবা উমজ্জগদি জিক্স অমসুং এলুমিনিয়ম পাউদর নজ্জগা জিক্স অমসুং কাউষ্টিক সোদা যানশিনলগা, মিক্সচর অহুবু মৈদা মতম থরা শাহনগনি । অহুয়া হান্নগী ফিভমদা লুপাগী পোং অহুবু পুরক্কা হোংনগনি । অহুয়া হান্নগী ফিভমদা পোং অহু পুবক্কা হোংনগনি । শেংদোক্কা লুপাগী পোং অহুদা পকলহা কোরোসনগী লেমহোঁবা শরুক অহু লৌথোক্কা হান্নগী পোং অহুগী মচু অহু হনজিনহল্লগা গ্রাস রোদ অমনা তক্কানি । অসিগী তুংদা লুপাগী পোং অহু দিষ্টিল্লৈদ বাটরদা বোইল তৌরগা শেংদোকই । শেংদোক্কা লুপানা শাবা পোং অহু ওভেল অমদা ১০৫° সি মৈশাদা কংহনগনি ।

লুপানা শাবা পোং অমা সিলভর ক্লোরাইদ নজ্জগা সিলভর সলফাইদকী অথাবা কুয়োম অমনা কুপশিনিথিবা থোক্কা অহুগা কুপশিল্লিবা কুয়োম অহুগী মখাদা লুপাগী শরুক যজ্জনা লৈরবা অহু ওইরবদি কুয়োম অহুবু এলেক্ট্রো-লাইতিক রিডাক্সনগী মতেংনা লৌ-থোকপা শেংদোকপা উমই । পাইস্ব অসি কাউষ্টিক সোদা (চামদা ৫) সেলুসননা ইলেক্ট্রোলাইট ওইনা অনসুং আইরন নজ্জগা ষ্টীল ইলেক্ট্রোড ওইনা শিজিন্নরগা পাংথোকই । অহুয়া শেংদোকপা মতমদা

মপালগী কুযোম অছ পাউদর ওল্লরুবা মতমদা লায়না শেংদোকপা যাই। অল্লুয়া অকনবা কুযোম মখাদা দৈরবা লুপাগী শরুক অছ ফজনা থয়া যাই। কাউষ্টিক সোদাগী মল্লতা ফোর্মিক এসিদ (চামদা ১৫) না ইলেক্ট্রোলাইট ওইনা শিজিন্নবহু যাই। করিগুয়া শেংদোকত্রিবা লুপানা শাবা পোং অছদা কোবিগী (কোপর) শরুক যাওবগদি, শেংদোকপা মতমদা কুযোম অমনা লুপাগী পোং অছবু কুপশিনলকপা যাই। কুযোম অসি চামদা ২০ সিলভর নাইট্রেটকা শেংদোকলবা ঈশিংগনা শেয়া সোলুসন অমদা লুপশিনলগা লাইনা তকথোকখিবা যাই।

লুপানা শাবা পোংশিংদা অশংবা কুযোয়া যোমশিনলকপা লৌথোকনবা পাইসে কযায়ক লৈ। অশংবা কুযোম অছ তকথোকতুনা নজগা কোংথোজুনা লৌথোকপা যাই। মসিদা লৈহোবা শরুক অছদা সোলভেটশিং শিজিন্নছুনা লৌথোকপা যাই। শিজিন্নগদবা সোলভেটশিংদি, এমোনিয়া পোতাসিঅম সাইনাইদ, ফোর্মিক এসিদ, সিলভর নাইট্রেট, সিত্রিক এসিদ অসিনচিংবনি।

সিলভর কোইন : লুপাগী পৈশা শাবদা অতোয়া ধাতু কযামহু যাওই। পৈশাশিং অসিনা শোকথরকপা মনথরকপা অসি মথোয়দা য়াওরিবা ধাতুশিং অছগী মগুগ অমদি মথোয়না লৈরিব' মফম অছগী মখা য়ায়া পোন্নি। লুপাগী পৈশাশিং শেংদোকপগী থবক পায়খংত্রিঙেদা, পৈশা অছগী মশক মুয়া খংদোকনি। অল্লুয়া মশক ফজনা খংলবা তুংদা, পৈশাশিংছুগী যিভমগী (কনদিসন) মতুং ইল্লা কাংলুপ কয়া থোকা খায়দোকপা যাই। কাংলুপ কাংলুপকী ওইনা শেংদোকপগী থবক অছহু থেগগনি। খুদম ওইনা হায়রবদা পৈশা থয়া অমদি অগুবা, খোইরু মচু মানবা কুযোয়া কুপশিনলহা যাই। (সলফাইদ ইনক্রুইসন) অসিগুয়া পৈশাশিংছুদি শেংদোকগা,

কংহনলগা থম্বা যারে। পৈশাশিংসে অমগা অমগা নপশিনগল্লি। নপশিনথবা পৈশাশিং অহু ফোমিক এসিদ নগ্ৰগা স্লিফিক এসিদতা তিংবদা তোঙান তোঙান তারকই। তোঙান তারবা পৈশাশিংহু কাউষ্টিক সোদা সোলুসনগী মতেংনা শেংদোকপা যাই।

সহরগী হবা-মুংশিংকা থেংনবা মতমদা জুপাঙ্গী পোংশিংদা সিলভর সলফাইদকী অপাবা কুয়োম অমনা কুপশিনলকই। কুয়োম অসি ফ্রেন্স চোককা মেথাইলেতদ স্পীড়িত অমদি এমমোনিয়াগী দ্রোপ থরগা যান্নরগা শেখা পাষ্ট অমনা অমোনবা ফি শিজিন্নহুনা শেংদোকপদা লায়না চংবিগনি। কুয়োম অসি অমুক হম্মা কারকভ-নবা পোং অহুবু তোয়না তৈথোক-নানথোকনি।

কোরিগী পোংশিংবু শেংদোকপা, অমদি

তেকত-কায়দনা থম্বা

কোবিনা শাবা পোংশিং. অচোংপা (দম্প) লৈবাক মমুংদা মতম কুইনা লৈবকপা মতমদা পোংশিং অসিগী মশক মাংথবকই। নগ্ৰগা হোলকই লোয়মনা অশংবা অকনবা কুয়োমনা কুপশিনলকই। অশংবা কুয়োম অসিদা ক্লোরাইদ যাঙদ্রবদি কুয়োম অসিনা পোং অহুবু অমাং-অতা কয়াদগী কাল্ল।

এসিদি ক মোইলদা লৈবা কোম্বি অমদি কোরিগা অতোম্বা ধাতুগা যান্নরগা শাবা পোংশিংনা ক্লোরাইদকা থেংনবা মতমদা কপরস ক্লোরাইদ শেম্বী। কপরস ক্লোরাইদকা মুংশিন্তা যাঙবা ঈশিংগী মরিকশিংগা থেংনরগা কোরোসন থোকই। কোরোসন অহু হেহা কনশিলহল্লি। মসিগী ফলনা পোংতুগী মমায় (সরফেস) ছু মহুং মহুং নাইরকই অমহুং পাউদরি ওইরকই। হায়রিবা নঙং অসি ব্রোঞ্জদা তোয়না থেংনৈ, মসিবু ব্রোঞ্জ দিসীজ হাঘনা থংনৈ।

কোরিগী পোংশিংবু তেকত-কায়দনা থম্ববা হোংনবগী মরু ওইবা থবক্তি কপরস ক্লোরাইদশিং অসিবু লৌথোকপনি। বলরস ক্লো-রাইদ অসি ঈশিংদা চাথথোকপনা কোকহনবা ঙমদে, মরুমদি মথোবসি লায়না তুমহনবা ঙমদে (ইনসোলুবস) অমম্বুং কোরিগী মম্বুং চংনা লৈ। কপরস ক্লোরাইদ লৌথোকনবা পাইম্বু অনি লৈ।

অহানবা পাইম্বু :

শিজিন্নগদবা সোলুসনশিং :

সোলুসন নং (১)—এলকালিন রোকেলে সোণ্ট :— সোলু-সন অসি কাউস্তিক সোদা ৫০ গ্রাম, অইংবা ঈশিং লিটর অমদা য়ানশিনলগা বোকেলে সোণ্ট (সোদিঅম পোভাসিতন তরট্রেট) ১৫০ গ্রাম য়ানশিনলগা শেম্বী।

সোলুসন নং (২)—এলকালিন গ্লাইসেরোল :— কাউসিফক সোদা ১৫০ গ্রাম অইংবা ঈশিং লিটর অমদা তুমহলগা, ৪০ মিলিঃ গ্লাইসেরোল অমদা য়ানশিনলগা সোলুসন অসি শেম্বী।

সোলুসন নং (৩) :— দিলুত সলফরিক এসিড :— পাইবেস বীকর অমদা অইংবা ঈশিং লিটর অমগা কনসেননট্রেটেদ সরফরিক এসিড ১০০ গ্রামগা তিনশিনলগা সোলুসন অসি শেম্বী।

সোলুসনশিং অসি শেমলবা তুংদা, শেংদোকদবা পোং অত্থ সোলুসন (১) নত্ৰগা (২) দা তিংলগা, অকনবা কুয়োম অত্থ থো-তোকত্রি ফাওবা থমগনি, থোতোকলবা কুয়োম অত্থ তকথোকতুনা য়ারিবথৈ লৌথোকনি। পোংতু তিংতুনা থম্বা মতমদা মচু লৈতবা (কোলরলেস) রোচেলে সোলুসন অত্থ অয়াকপা নীমগী (ব্লু) মচু ওইরকনি। অম্বুয়া শেংদোকলবা পোং অত্থদা কপরস ওজাইদ (কপরিট) কী শরুক খরদি লৈহৌরিবা কপরিট অসি তকথোকনবা

পোং অছ তিংছনা অশাবা মফম অমদা থমলগা মরক মরক্তা লৌ-
খোকুনা তকথোকনি । কপরিটশিংছ লৈরিবরা থংননবা পোরকেং
লেনস শিজিন্দুনা । অস্থল্লা কপরিটশিং লৌখোকলবা তুংদা পোং
অছ অরোযবা ওইনা ইলেত্রোলাইতিক রিদকসন তৌগনি । রিদক-
সন তৌরবা পোং অছ শেংনা চামথোকলবা মতুংদা কংহনলগা তুং-
কোইনা থম্বা পেগাফিক বেস্ক নজগা লেকক্যার তৈশিন্দুনা থমগনি ।

অনিগুবা পাইম :— কোরিগী নজগা ব্রোঞ্জগী পোং অছ
চামদা ১০ দেতারোল সোলুসন লুপশিন্দুনা থম্বা কপরিটকী ইনক্র-
ষ্টেন অছ কোকহনবা ওম্বী । পোং অছ তিংছনা থম্বা মতমদা
সোলুসন অছগী রুচু যাকশিনলক্কবদি অমোবা সোলুসন অমমুক শিন-
দোকুনা পোং অছবু তিংগনি অস্থল্লা তিংথোকলবা পোং অছ অরোই-
বদা ইলেত্রোলাইতিক রিদকসন তৌগনি । রিদকসন তৌরবা পোং
অছ শেংনা চামথোকলবা মতুংদা কংহনলগা থোইরু তৈশিন্দুনা থম্বা
যারে ।

য়োং অমসুং স্টীল :— যোং যান্না কোলহিং কাগনবা
পোংনি । যোংকী পোংশিং লেবোবেটোরীদা শেংদোকপগী থবক
লৌখংত্রিউদা পোং অছগী ওইরিবা ফিভম (কনদিসন) অছ হান্না
যেংবা তাই । করিগুহা কোলহিংগী কুয়োম অছদা ক্লোরাইডকী শরুক
যাওজবদি পোং অছ লৈরিবা ফিভম অছদা ম্যাক্সিমদা অছম থম্বা
করিস্থ কাযদে । কোলহিংগী পোং অছগী কোব ফাওবা চাথোকজবস্থ
লেংদনা পোং অছ থম্বা যাই । করিগুহা কোলহিং কাবা অছনা
লেপজিবা ওইরগদি থিংবা তাই । কোলহিং কারিবা মফম অছ
পোং অছ য়েংলগা থংবা ওম্বী । কোলহিং কাবা মফমগা, কাদবা
মফমগা থেংগনি । কোলহিং কারিবা মফম অছ চোংথোকনি ।

কোলহিং লৌথোকগা অমসুং থিংবা :

য়োংকী পোং অমা হান্নগী ফিভমদা পুরক্কাবা পাইস্ব ওইনা রিদকসন তৌনৈ। কাউস্তিক সোদা সোলুসননা ইলেক্ট্রোলাইটিক অত্ৰুগা ষ্টেনলেস স্টীলনা এনোদ ওইনা শিজিন্নরগা ইলেক্ট্রোলাইটিক রিদকসন চৎথগনি। নত্ৰুগা জিন অমদি কাউস্তিক সোদা সোলুসন শিজিন্নরগা ইলেক্ট্রো-কেমিকেল রিদকসম তৌরবসু য়াই। ইলেক্ট্রোলাইটিক রিদকসনগী অশোনবা অমনা যোংকী পোং অত্ৰুগা ইলেক্ট্রিক করেটশিংগা শম্মরক্কাবা য়াই। অসিপুস্বা মতাংদদি কোলহিং কুয়াম হান্না য়ারিবমথে মেকানিকেল মীনসনা লৌথোকগা কান্নৈ।

রিদকসন লোইরগা পোং অত্ৰু অইংবা ঈশিংনা শেংদোক্কানা পোস্তুদা পকলকপা যোংথিশিংত্ৰু লৌথোকনি। অসিগী তুংদা ক্লোরাইদশিং লৌথোক্কাবা, দিস্তিলেদ রাটরগা লোয়ননা পোং অত্ৰুবু ফুংকনি। শিজিন্নরিবা ঈশিং অত্ৰু ক্লোরাইদশিং য়াওরিবরা থংনবা সিলভর নাইট্রেট টেইট তৌত্ৰুনা য়েংগনি। ক্লোরাইদশিং লৌথোক্কাবা তুংদা পোং অত্ৰু অশাবা ওভেল অমদা পুং ২৪ কংহনগনি। কং-হন্নবা পোং অত্ৰু কোলহিং অমুক কাবজ্জনরা মাইক্রোক্রিষ্টেল্লিন বেস্জ নত্ৰুগা লেক্কাব মশা পুস্বা তৈশিনগনি।

ইলেক্ট্রোলাইটিক রিদকসন তৌবা যাদবা পোংশিংবুনা কাউ-স্তিক সোদা সোলুসন্দা ফুংকনি। পাইস্ব অসিনা য়ান্না মায় পাকনা কোলহিংবু লৌথোক্কাপা ওম্মী অত্ৰুবু ক্লোরাইদ খরদি পোং অত্ৰুদা লৈহৌই। মরম অসিনা পাইস্ব অসি তুং কোইবা য়াদে।

কোলহিং কারবা যোংকী পোংপু সোদিঅম সেকাইকার্বোনেট শিজিন্নত্ৰুনা শেংদোকপা য়াই। শেংদোকপাঙ্গী প্রোসেস চাওরাক্কা চয়োল ৪-৫ চংই। অতোপ্লা রষ্ট সোফটনেস অমসুং সোলভেন্টস শিজিন্নত্ৰুনা কোলহিং লৌথোকপসু য়াই।

অহুয়া শেংদোজ্জবা যোংকী পোং অহু অমুক হুয়া কোলহিং কারজুনবা অমদি মতম কুইনা থুয়া যানবা মশাপুয়া বেজ তৈশিনগনি। তৈশিনবদি, মহি লাংথোকহনলবা রেজতা পোং অহু লুপশিন্দুনা কোংগোল অমতা থোকলকজ্জবা কান্দা লৌথোকনি। অচৌবা ওই-রগনা হোট-এয়ার-ব্রোয়ার শিজিন্নহুনা পোং অহুগী মশা পুয়া বেজ তৈশিনগনি নত্রগা ত্রশ অমা শিজিন্নহুনা তৈশিনগনি।

কনজরভেসন ওফ আর্কিওলোজিকেল মেনুজুপ্টস :

মমাংগী লায়শং, ফুয়া, কোমুংনচিংবা তেকত-কাযদনা হামগী ফিভমদা থুয়া হোংনবা অসি অরায়বা থবক নত্তে।

ইউবোপকী লৈবাকশিংদদি পৃথিবীগী অনিশ্চবা লানজাওদা মাং-ভানহনথবা মোমুমেন্টশিংবু, পুমনৌ নৌনা হামগী মশক অজুগা চপ মান্ননা শেম-শাজিনবগী থবক চৎথি। ঐথোয়গী লৈবাকদি হামগী লৈরমলিবা ফিভম কাযদনা শেম-শাজিনবা ওইনা তৌই, অজুগা যারিবমথে ইনৌ নৌনা হামগী অজুগা মান্ননা শাবগী থবক অসি পায়থৎতে। করিগুয়া মোমুমেন্ট অছন' মাংথবা, যাওজ্জবা নিংখায-ছুনা পুমাং মাংখিবা যাবগী ফিভম নত্রবদি মোমুমেন্ট ১ গী মাংথবা, যাওজ্জবা শকক মেনশিনবা, শেমজিনবগী পায়থংলি। খুদম ওইনা ১৯৫৭-৫৮ তা চিত্তোত্রাহদা লৈবা য়ানা কুমভেগী কোমুং শেমজিন শাজিনবদা পায়থংখিবা থবকশিংদা পনবা যাই। কোমুং অসিগী মথকী দোম অহু নিংখাযথ্রে অজুগা নিংখায়হৌদবা'শরুকাশিং অছনা য়ান্না কিনিংঙাই ওইবা মওংদা য়ান্দুনা লৈরম্মী, দোম অজুবু পুরহা উগী অচৌবা বীমশিংছ নিংখাযখিবগা লোয়ননা নাকনগী ফক্কাংশিংছ ফক্কাংনবা যাওদনা লৈরম্মী। কোমুং অসি শেমজিনবা মতমদা পুমনৌ নৌনা হামগী মশক মওংগা মান্ননা শেমজিন শাজিনবগী মজ্জতা

নাকলগী ফক্স অমসুং অতৈ অশোনবা শরুকশিং অহু হান্না শিজিন্ন-
রহ্মা মচাক (মেতরিযেল) অমদি সিমেন্ট অমদি কনট্রেট শিজিন্নহুনা
কনশিনহল্লগা নিংখায়থবা দোমগী শরুক অহুতমক ইনৌ নৌনা শাখি ।

মোমুমেন্টশিং অসিবু শেম শাবদা শিজিন্নগদবা পোংশিং অহুসু
চেকশিন্না খনগদবনি । মমাংঙৈ য়ুম-কৈ শাবা মতমদা য়োংকী পিনস
অমসুং দোবেলশিং শিজিন্নবগী হায়রিবা পিন অমদি দোবেল অসি
মতম কুইনা শিজিন্নরকপদা কোলহিং কারক্তুনা চাওখোকহল্লকই,
অসুন্না চাওখলকপনা মরম ওইহুনা চেকশিংহু মচেং মচেং কাইরকই
নত্রগা মই চংলকই । অসিগুহ্মা মতাংদা তুংকোইনা চংকদবা অমদি
অকায় অতোয় থোকলোয়দবা পোং শিজিন্নবা ফৈ । হায়রিবা অসি
য়ুমথক অহোবা মেল্লবা কম্পাউণ্ডশিং অমদি অতৈ পোং শিজিন্নবা
তারবসু হান্না, চাং য়েংগনি অহুগা শিজিন্নগনি ।

মোমুমেন্টশিংবু য়ান্না মাং-তাকপা থোকহল্লিবদি, মথোয়গী
হৌজিনলকপা, মরা চংশিনলকপা পাহীশিংনি । পাহীশিং অসিবু
মতম চানা লৌথোকহৌদবদগী মমাংঙৈগী অরিবা মোমুমেন্ট কয়া
মাংথবনি ।

মোমুমেন্টশিংবু তেবহন-কায়হন্দনা থল্লবা মথোয়দা অমাং-অতা
থোকহল্লিবা হুয়া-মুংশিং, অইং-অশাদগী ডাকশেনবগী থবকসু পায়-
খংপা তায় । খুদম ওইনা কোনারকী সন টেম্পল অমসুং মহাবালি-
পুরমগী সোর-টেম্পল, অসিবু ডাক-শেনবদা লৌথংখিবা থবকশিংহু
য়েংশি । সন-টেম্পলগী কম্পাউণ্ড অসি সমুত্তরোমদগী শিংচিল্লকপা
মুংশিংমা পুশিল্লকপা, উফুলনা কুপশিলম্মী । উফুলশিং অসিনা টেম্পল
অসিগী প্লিন্ধকী শরুক খরসু কুপশিনথিরম্মী । উফুলশিং অসিনা
টেম্পল অসিবু মণ্ড কায়াদা মাংতাকপা থোকহল্লম্মী । উফুলশিং
অসিবু থিংনবগীদমক্তা টেম্পল অসিগী অকোয়বদা কেন্দ্ৰবিনাশিংবু
কুংনা থাছনা লৈঙোয়শিংহু ডাকথোকহল্লবা হোংনখি ।

মহাবালিপুত্রমদা লৈবা সোর টেম্পল অসি সমুদ্রগী খোংবান্দা
লৈবনা, সমুদ্রগী তন্তনা কারকপা ঈধক-ঈপোমনা য়ৈবদগী পুন্মাং
মাংখিগদবদগী কন্নবা, টেম্পল অসিগী অকোয়বদা প্রোইনে হাল অমা
শেমছনা, ঈধক-ঈপোমশিংদগী কনখি।

মোমুমেন্টশিংবু তেতত-কাযদনা থন্নবা হোংনবদা, মঙং-মভৌ
কাযদনবা মশক মাংদনবা থবক পায়খংপনা লোযবা নন্তে। মোমু-
মেন্ট অছনা লৈরমলিবা মফম অছনু শেমগং শাগংপা তাই, মমাংডৈগী
মভৌগুন্না থুদম ওইনা হাযবদা মোমুমেন্ট অছগী মনাক্তা, অকোয়বদা
লৈকোন হৈকোন লৈরম্মী হাযবা ংলগনা হান্না লৈরম্মা হৈকোন
লৈকোল অছগা চপ মান্নবা অমা থন্নবা হোংনবা তাই। তাজ মহলগী
অকোয়বদা লৈরিবা মুগল গার্দেননা তাজ মহলবু হেন্না পুন্নিং
ভনবগী মশক ওইহল্লি। মরম অসিনা লৈকোল অছবু মোমুমেন্ট
অছগা চুননা শেম্বা তাই। সহর শেমগং চাঙথোকহনবা মতমদনু,
মোমুমেন্টশিং অসি শোকতনবা অমদি মশক থিহন্দনবা মঙং য়েংছনা
থবক পায়খংপা তাই।

মণিপুত্রদা মখল মখেলগী মমাংডৈগী মোমুমেন্ট কয়া অমা লৈরি।
অবাবদি মোমুমেন্টশিং অসিগী মরক্তা মাংখিবা যাবা কয়া লৈরে, থুদম
ওইনা, গম্ভীর সিংহ মহারাজগী লংথবালদা লৈরিবা কোমুগী স্রথোং
তংখায় অমদি নিংখায়ছনা মাংথো, লৈঠৌরিবা শরুক খরা অসিনু
য়ান্না শাখিবা মঙংদা নিংখায়খিগদবগী যিভমদা লৈরে। অছবু ডসি
ফাওবদা অরিবা মোমুমেন্টশিং অসিবু শেমজিন শাজিনবগী থবক
অমতা লৌখংত্রি।

মুরেল গেলিৎস

মাংডৈগী মোমুমেন্ট কয়াগী যক্সাং অমদি শিল্পিংদা যজরবা
অযেকপা লাই কয়ানা লৈতেংলম্মী। যক্সাংদা, শিল্পিংদা যেক্সা
লাইশিংসে, মাংহন্দনা থন্নবা হোংনবা অসি অরায়বা থবক নন্তে।

অয়েকপা লাই (পেটিং) অমগী মরুওইবা মচলশিংদি 'কেরিয়ার, গ্রাউণ্ড, পিগমেন্ট অমসুং বাইন্ডিং মেডিয়ম অসিনি। লাইশিং অসি মাংহন্দনা থল্লবা মচল ময়াম অসি কবি করিনো হায়বছ যজনা মমুং তানা থংবা তাই।

পেটিংশিংবু খায়দগী শোকহল্লিবা অসি মুংশিত্তা যাওবা ঈশিংগী মরিকশিংনি (মোইষ্টব)। ঈশিংগী মরিকশিংনা পেটিংশিং য়েকলিবা ফল্গাংগী প্লাষ্টরবুসু শোকহল্লি। লাই য়েকপদা শিজিন্নরিবা মচু অছবুসু শিথহল্লি অমসুং অয়েকপা লাইশিং অছবুসু মচেং মচেং কেলহ'ল্ল। মরম অসিনা লাইশিংনা লৈরিবা মফম অছ বংনা লৈহনবা ফৈ। করিগুহা মফম অছনা অচোংপা মফম ওইরগদি তিল-কাং পোকহল্লি। তিল-কাংশিং অসিনা পেটিং অছবু মওং কয়াদা মাং-তাকপা থোক-হল্লি। অচোংপা ফল্গাংগী মফমদা ঈশং বাশিনলক্কনি, ঈশংশিং অসিনা পেটিং অছবুসু শোকহল্লি। পেটিংশিং লৈরিবা কা অছ চোৎলবা, ভেটিলেসন ব্রাংলবা মডাল ফংদবা মফম ওইরগদি তিল-কাংশিংনা হেল্লা লাইশিংবু শোকহল্লি। মসি খোক্তনবা কা অছ ইবার কনদিসনিং তোঁবা ফৈ। এযাব কনদিসন তোঁবা ওমদ্রবসু কা অছগী টেম্পরেচর অছ ২০. সি ওইহনগনি লোয়ননা রেলিটিভ হুয়ানিদিতিনা চামদা ৬০ থল্লগা লোয়ননা মতিক চাবা ভেটিলেসন লৈহনগদবনি। মাসগী মথক্তা কা অছদা চংলকপা মুংশিং অছবু য়ারিবমথৈ উয়ুল লৈঙোয় যাওহন্দনবা হোংনবা তাই।

পেটিংশিংবু মাংহল্লিবা তিল-কাংশিংবু হাংননবা তানথোকনবা হিদাক কয়ামুক লৈ। অছবু হিদাকশিং অসিনা পেটিং অছবুসু শোকহল্লি। মরম অসিনা হিদাকশিং শিজিন্নবা মতমদা য়ান্না চেক-শিননা শিজিন্নগনি নত্রগা কার্বোন দাইওক্সাইদ শিজিন্নতুন। (ফুমি-গেসন), তিন-কাংশিংবু তানথোকপা য়াই। ফুমিগেসন অসিবু মতম শাংনা চংখদবা ফৈ।

পেটিং শিংদা ফুংগর হৌজিল্লকপা কাশিনলকপা অসিগী মক
ওইবা মরমদি, হুয়ানিদিতিগী চাং যান্না হেনবা, নোং যুবনা ওইগনি।
ফুংগসনিংবু লৌথোকপদা কোমুলাইদেহাইদ অমসুং থাইমোল যান্না
কাইলৈ লোয়ননা নোং য়ুদনবা শেমজিন শাজিনবগী থবকসু লৌথংকনি।

পেটিং শুদিংনক মান্দদবনা মরম ওইছনা পেটিং শিংবু অমাং-অতা
থোকনবা হোংনবা অসি অরায়বা থবক নহে। মরম অসিনা
প্রিজার্ভ'ভোগদৌরিবা পেটিং অছ হান্না কজন্য য়েংবা তাই। অছগা
পেটিং অসিদা শিজিল্লগবা অককনবা কেমিকেল লৈতে। পেটিংছুদী
মচাক, ফিল্ডম অতুগী মতুংইল্লা কেমিকেলসু শিজিল্লবা তাই।

মরম অসিনা মুরেল পেটিং শিংবু লেংদনা মতম কুইনা থল্লবগী-
দমক অহানবদা মথোয়না লৈরিবা মফন অছ শেমজিন-শাজিনগনি।
শেমজিন-শাজিনবদা শিজিল্লগদবা পোং অছসু চেকশিল্লা থনবা তায়।
মরমদি শিজিল্লগদৌরিবা পোংশিং অছ সোণ্ট যাওদবা পোং ওইন-
দবনি। মথংদা পুষ্টর অমসুং কেব্রিয়ারগী মরক্তা অহাংবা অমতা
লৈহনবা যাদে। অপোবা লৈঙোয়গা তিল্লরগা শেয়া অকংবা সোলু-
সন অমনা কাপশিল্লদুনা মেনশিনগনি।

পেটিং শিং অসি মতম কুইনা থল্লনবা প্রিজার্ভেসন ওইনা
শিজিল্লগদৌরিবা পোং অছ মচু লৈতবা (কোলোকলস), ত্রানপো-
লেণ্ট মডাল লায়না চংবা ওয়া, লোয়ননা হংগামপাল মচু ওই-
রকলোইদবা ওইগদবনি। প্রিজার্ভেসন অছ সুশিক্ষা যাওবা
ঈশিং মরিকশিংবুসু (মোইষ্টর) ডাকথোকপা ওয়া তাই। মরম অসিনা
প্রিজার্ভেটিব ওইনা টোসেন-ইথাইল অলকোহোলগী মিকচর পোলি-
ভিনাইল এসেলেট-তা তুমহনলগা শিজিল্লৈ। প্রিজার্ভেটিভ অসিনা
পেটিং শিংবুসু হেল্লা কনশিনছল্লি অমদি নপশিল্লছল্লি। হৌজিক
ফাওবদদি, প্রিজার্ভেটিভ অসিনা মচু মাংথহনবনচিংবা অমতা
থোকহনজি।

টেক্সতাইলস :

লং নাইবা অমদি ফি শাবগী থবক অসি মমাংডৈদগী হৌরকলে । ফি শাবদা শিজিন্নরিবা লং অসি শাগী মতু নত্রগা মনা-মশিংগী মশিং (ফাইবর) দগী শেশ্বা লং ওইবা য়াই ।

টেক্সতাইল, তিল-কাং (বেস্তোরিয়া এন্ড মোন্ড) না শোকহল্লি । মরম অসিনা মথোয় থম্মীবা মফম অছ য়ারিবমথৈ তিল-কাং লৈতনবা হোংনবগা লোয়ননা মুংশিং-মুংশা ফজনা ফংদবা মফম, পুমথরবা-পংথরবা মনা-মশিং নত্রগা শা ভাগা মথোয়গা থম্মীল্লরোইদবনি ।

অচোৎপা (দম্প) মফমদা মনা-মশিংদগী জুংবা লংদি থোং-তোকই অতুগা চাওথোকই । অমরোমদা শাগী মতুদি ঈশিংদা লুপ-তুনা লৈরবম্ মাংহনবা ওমদে । শা-মতুনা শাবা ফি-রোল, পাংথি-কোমথিদা লেংদনা লৈরবম্ থেংনৈ । অশাবা মফমদা নত্রগা অকনবা অয়াকপা মঙালদা (লাইট) থমলগনা ফিশিংছ থরং থরং (ব্রাইটল) লাঙশিনলকই ।

ফিসু শেমজিন শাজিন্দুনা শুদোক চামথোকুনা মতম কুইনা লেংদনা থমননবগী থবক লৌথংত্রিঙদা অহানবদা পোকেট-লেস নত্রগা বাইনোকুলার মাইক্রোস্কোপ শিজিন্নহুনা ফি অতুগী মণ্ড মতৌ, থুংশা-লকশা অছ মুন্না থংনবা হোংনবা তাই । শম্মা হায়রবদা ফি অছ শারিবা লং অছ করম্মা মখলগীনো অনাযবা লং ওইরগনা লং-শিংছ শারিবা মশিং (ফাইবর) অছ কদোমদা তাশিল্লি য়েংবা তাই । লোয়ননা সিন্টিমিটার ১ দা মফেল অমম্মং ময়ুংদা চংলিবা লংগী পর-সেনটেজ অতুম্ম য়েংবা তাই । মসিগী মচু শংবা ফি ওইরগনা, শং-লিবা মচু অছ করিনো, করি পোংনা শেশ্বনো লোয়ননা লোল্লিবা লৈতেং, য়েতুম মখুল কাঙবা ফজনা য়েংবা তাই ।

করিগুয়া ফি অহুনা য়ান্না মোংতুনা একজামিনেসন ভৌবদা
অহাবা ওইরগনা, ফি অহুদা পক্লিবা উফুল অমদি অমোংপা অহু
তপনা লৌথোকনবা হোংনগনি। উফুল লৌথোক্লবা ফি অহুনা
দেটেল পুন্নমক থংহনবা ওমদবা থোক্লগনা ফোটো লৌহুনা থম্বা ফৈ।

শু-চাম্বা

উফুল মঠে অমসুং অঠৈ পোংশিংনা চুবা-থোংপা কোকহন্নবা
ফিবু ফজনা শুদোকপা তাই। শু-চাম্বদা শিজিন্নগদবা ঈশিং—
নোংগী ঈশিং, শেংদোক্লবা ঈশিং নত্রগা দৈওনাইজদ ভৌরবা ঈশিং
ওইগদবনি। হার্দ রাটর শিজিন্নবা যাদে মরমদি মথোয়না ফিদা
বসউম কাহন্নি। ফি শুবদা মনিঙ পাকপা পাত্র শিজিন্নগনি। পাত্র
নত্রগা ত্রে অসি মথাগী শরুক অহু অহোবা মথুল থর লৈহনগনি
অহুগা ত্রেগী মপাল অহু কোম ১০ রাংহনগনি। লোয়ননা মপাল
নাকল অমদি ভি মঙদা ককথংকনি ঈশিং হৈদোকপা মুংঙাইনবা
লোয়ননা পোলাইথিননা ত্রে অহু ফাজিনলগা লেংদনবা পেগনা
ফাজিনগনি।

মচু শুবা ফিশিংদি, লংলিবা মচু অহু কোকনবা মচুরা নত্রগা
লেংদবা মচুরা থংননবা শুদোক চামথোকত্রিঙদা হান্না স্পোট টেষ্ট
ভৌহুনা য়েংগনি। কোকনবা মচু ওইরগনা কমন সোন্টকী নত্রগা
এসিদকী সোলুসননা কোকথরকুনবা হোংনগনি। সোলুসন অসিনা
স্পোট টেষ্ট ভৌবদা মচুশিংছ লেংদনা থম্বা ওম্নগদি ফি অহু পুন্না
সোলুসন অসিদা তিংথোক্লনি। অম্বুনা তিংথোক্লবা ফি অহু শুগদবা
পাত্র অহুদা ঈশিং সিএমঃ ৮ ফাওবা হাপ্পগা শন্দোক্তুনা থমগনি।
পুং ১ রোম অম্বুনা থম্বা তুংদা খুংনা তপ্পা থিন্দুনা নোয়হুনা
অমোংপা চংথিনবা হোংনগনি। শু-চাম্বা লোইরবা ফি অহু মচুম
ভাথিনবা য়ান্দুনা থম্বগা তাউরেল শিজিন্নহুনা কংননবা তপ্পা তপ্পা

ঈশিং লৌথোকনি । খর খর কংলবা ফি অহু লৌজিথিন শীট অমদা শম্ভোজুনা থমগনি । শম্ভোকপা মতমদা মফেল অমদি ময়ুংগী লং-শিংছ রাইট এঞ্জলদা লৈহন্নবা ত্রশনা শাবা পিননা মফম চানা ফাজিন্দুনা থমগনি । পিন মফম অসিন্ধু ফিনা কংলকপা মতুং ইল্লা হোংদোকনি । কংহনবা মতমদা ফি অহু মুংশিং-মুংশা ফংবা কাদা থম্বা তাই ।

ঈশিংদা শুদোক-চামথোকপদা চংলু যাদবা যিদা পকপা থাও-রেক নত্রগা মরেক কোকননবা ফিংশিংছ দিতরগেণ্ট শিজিন্নুনা শুদোক-চামথোকনি । সাপোনদি বৈদৌঙৈদা শিজিন্নবা যাদে । শিজিন্নগদবা দিতরগেণ্টশিংদি লিসাপোট এন, ইগেপাল এন্ড সিংএঃ এক্সট্রা অসিনচিংবনি । শুবা চামবদা শিজিন্নবা যোনবা মহি-মনাই অমত্তা শিজিন্নবা যাদে । মরমদি মথোয়দা সাপোনগী শরুক য়াওই । শুদোকপা শেংদোকপা অসি ড্রাই ক্লীনিং ওইনা তৌরবম্বু যাই ।

তিল-কাংদগী বম্ববা পাইম্বু অহুমখক লৈ । মথোয়শিং অহুদি (১) ফি অহু তিল-কাং চংবা ডমদনবা যোমশিন্দুনা থম্বা, (২) তিল-কাং তানথোকনবা হিদাক শিজিন্নবা, (৩) তিল-কাংদগী কনথোকনবা ফিশিংদা হিদাক থাজিনবা । অসিনচিংবা পাইম্বু কয়া নত্রগা কে-মিকেল কয়া শিজিন্নুনা থম্বা যাই । অরোইবা ওইনা ফিদা কোকহন্নবা ফিশিংদা য়াওবা লৈতেংগী পোৎশিং শোক্তনবা লৌখংপা য়াবা থবক কয়ামুক লৈরি । মথোয়শিংছ মতাং অসিদা পজররোই ।

অরোইবদা মথক্তা পনথিবা মমাংঙৈগী অরিবা পোৎশিংবু তেকহন-কাংহন্দনা থম্বনবা পাইম্বু খর অসি মরু ওইনা ম্যুজিমগী পোৎশিংগীনি । মথোয়শিং অসি নক্তবা অতাংবা লমহাংদা লৈরিবা মমাংঙৈগী অরিবা পোৎশিংবু মতো করম্মা তেকহন-কাংহন্দনা থমগ-দগে হায়বসি য়ান্না লুবা ব্রাকমনি । মপিপূরগী চীংগী লম অমদি

তম্পাকী মফমশিংদা মমাংঙৈগী অৰিবা পোং কয়া অমা লৈৱি । খুদম
ওইনা হায়বদা 1st Bn Manipur Rifles গী Compnund
মমুংদা লৈৱিবা ময়েক ইবা মুং, তমেংলোংগী মমুং-চনবা থাৱোন
খুলদা লৈৱিবা মুংপাক থক্তা হকলম্বা মখল-মখাগী লাইশিং অমদি
খৌপুমদা লৈৱিবা ময়েক ইবা অমদি হকুনা যেক্সম্বা মুংপাকশিং অসি
তেকহন-কাযহন্দনা থম্ববা হোংনবা অসি অৱাযবা থবক ওইৱোই ।
অৰিবা মমল নাইজবা পোংশিং অসিবু লেংদনা থম্ববগী থবক ওসি
কাওবা পায়থংতবনা মরম ওইহুনা পোংশিং অসি নোংম-নোংমগী
মাংশিনলক্লি । খুদম ওইনা হায়বদা 1st Bn Manipur Rifles
দা লৈৱিবা মুংশিং অসিদা ইবথা ময়েক অয়াম্বা মাংথ্রে । হৌজিক
ৱাইহে পৱেং অমা অনি নক্তনা অতৈদি পাবা থোকত্ৰে । মরম অসিনা
মতম চানা ময়েক ইবা মুংশিং অমদি অতৈ পোংশিংবু তেজ-কাযদনা
থম্ববগী থবক লৌখংহৌজবদি মমল যাম্ববা নমাংঙৈগী অৰিবা পোংশিং
অসি মতমগী মতুং ইমা মাংথ্ৰগনি ।

এস. ৰূপোবান সিংহ

ষ্টেট আৰবিওলোজি,

ইম্ফাল

Reference :

- 1) Plenderleith H.J — "The conservation of An-
tiquities & Works of Art"
Werner A.E.A
2nd Ed 1971
Oxford University Press

- 2) Deshpande M N — "Archaeological Conservation in India" Article in "Cultural Forum"
Vol IV No 11 Dec 1961
Ministry of Scientific
Research & Cultural Affr.
- 3) Lal B B — "Preservation of Mural
Printing" in "Ancient India" No 22, 1966
Archaeological Survey of
India

অরিবা পোংশিং থোমজিনবা অমসুং মসিগী কান্নবা

ব্রাহ্মোদোক :

থায়না মনাংউদা ঐথোম মীওইবনা ঐথোয়না নক্লবা অমদি, অঙকপা অমসুং তাডনা যংবা পোংশিংবু থমজিনবগী হৈনবী অসি লৈরকই। অতুবু ঐথোয়না ওসিদি কান্নজে হায়না খনবা পোং কযাসু তুদা যান্না কান্নববা ইতিহাসকী মচাক অমা ওইবা যাই। থায়নগী ইজিপকী নিংথোশিংনা মথোয়গী অশিবা হকচাংবু কু চন্নগা পিরানিতকী মমুংদা থমনরম্মি। মসিদসু নত্তনা পৃথিবীগী অচো অচোবা নিংথোরেল অমসুং মীওইশিংনসু এণ্টিকশিংবু থোমজিনবগী হৈনবী অসি লৈরকই। ওসিদি সরকারগী মুজিয়ম অমসুং লনাই মুজিয়মশিংদা এণ্টিকশিং থোমজিনবগী মকু ওইবা থোদাং য়ারি।

এণ্টিক কদায়বু কোবগে ?

লৈবাক লৈবাকী ওইনা করিগুয়া পোংশক অমবু আইনগী মিৎঘেদা এণ্টিক ওইবা হায়বসি থেই। খুদম ওইনা ইন্দোনেশিয়া-দদি চহী ৫০ দা ওয়রিবা অতুগা আমেরিকাদনা চহী ৭৫ সুরবা পোংশিংবু এণ্টিক অমনি হায়না থঙনৈ। অতুগা ঐথোয়গী ভারতদি চহী ১০০ দগী তাদনা লৈরক্লবা পোং অমবু এণ্টিক ওই হায়না লৌই। অমরোমদনা অমুক চহী ১০০ নত্রগা চহী ৭৫ সুরে হায়না লৌনবগী মমুংতা লৈবাক থরদনা করিগুয়া অথম্বা চহী থরগী মমাংদা লৈরক্লবা পোংশিংবু এণ্টিক ওই হায়নৈ।

খুদম ওইনা হায়রবদা ঐথোয়গী ভারতদি কুমশি হায়রবদি খুঃ ১৯৮৪ ইংদা চহী ১০০ স্ত্রবদি পোং অহু এটিক ওইদে। অহুবু পোং অহুমক চহী খরা লৈরগদি এটিক ওইরকই। অমরোমদনা পাকিস্থানগুয়া লৈবাক খরদনা খুঃ ১৮৫৭ কী মমাঙদা লৈরহা পোং মথৈদবু এটিক ওই হায়না লৌই। খুঃ ১৯৭২ ইংদা পাস তৌখিবা “এনটিকুইটিজ অন্দ আর্ট ট্রেজর এক্ট ১৯৭২ গী মতুংইমা ভাবতদি চহী ১০০ দগী তাদনা লৈরক্বা মখাগী পোংশিং অসিবু এনটিকুইটিজ অমনি হায়না লাওখোকথি।

- (এ) ১। শেল মযেক, অসরুপচর, অযেকপা লাই, ইপিগ্রাপ নত্রগা খুংশা হৈবগী থবকশিং।
 ২। যুম নত্রগা সুরং অমদগী ফুকতোক্কপা পোংশিং।
 ৩। বিজ্ঞান, কলাবিদ্যা, সাহিত্য, ধর্ম, চংনবী নত্রগা রাজনিভীগা মবী লৈনবা পোংশিং।
 ৪। ইতিহাসকা মরী লৈনবা পোংশিং।
 ৫। ভারত সরকারনা এক্ট অসিগা মরী লৈনৈ হায়না লাওখোক্বা পোংশকশিং।
- (বি) ১। বিজ্ঞান, ইতিহাস, সাহিত্য নত্রগা করিক্তহা অমগী-দমক মরু ওই হায়না খলবা চহী ৭৫ দগী তাদনা লৈরক্বা খুংই লাইরিক রেকোর্দশিং অমসুং অতৈ দলিনশিং।

এটিকশিংগী কাম্বা :

ঐথোয় মীওইবনা ওসি থঙলিবা উরিবা পুম্মক অসি ঐথোয়গী মীরোল অসিদা ফংবা লৌশিং অমসুং বাথলতনা ওইখোক্কপা নত্তে। লৌশিং অমসুং বাথলশিং অসি ঐথোয় মীওইবনা পোংশকশিংদা

ছেক ঙ্মিবমথে ওনখোক্কা হোংনৈ । খুদম ওইনা হায়রবদা মী-
ওইবনা মখোঙনা চংপদগী খর যাংনা অমসুং মুংঙাইনা চংপা পাম-
জকপদগী একাগাডী, হুয়াগাডী, হুয়াগাডীদগী এরোমেনে জহাজ-
নচিংবা শারক্কা অসিনি । অত্ৰুগা অমরোমদনা অমুক বাখলগী
অপাস্থা অমসুং অপেনবা ফোংদোক্কাবগীদমজ্ঞা মীওইবনা নুং, উ অমসুং
অতৈ অতৈ পোংশকশিংদা কলাগী মণ্ডদা ফোংদোকই । খুদম ওইনা
হায়বদা কনাগুস্তা খুংনাইবা অইবা অমনা নুংনা নত্ৰুগা উনা
মহাক্কা নিঙজরিবা বুক্ক নত্ৰুগা বিষ্ণুবু হকই । নতৌ অসুন্না থস্বা
মখল মশা কমাগী এটিকুইটিশিংবু কুপ্পা নৈনবদগী ঐখোয়না মতম
মতমগী ওইনা হোঙলক্কা বাজনিতী, ধম্ম, শেল-খুমগী ফিভম
সনাঙ্গগী হোঙলক্কা ফিভম অসিনচিংবা যাঙলশিং থঙবা ওম্মী ।
খুদম ওইনা হায়রবদা ওসি ফাওবদা মণিপুব তম্পাক্কা মফম কযাদগীদি
মণিপূরগী নিংথোশিংগী শেল মযেক কযামকম থেংনরে । অত্ৰুবু চীংগী
লমদগীদি পৈশাশিং থেঙনবগী রিপোর্ট অমতা থেংনজি । অসিনা
তাকপদি চীংগী লমদমশিংদা মৈতৈ নিংথোগী ইনফ্লুয়েনস অসি যান্না
হুংবম্মি । অত্ৰুগীমু মথক্তা ফংলিবা শেল মযেকশিং অসি সনা অমসুং
লুপাগী থেংনদবা মরমনা মৈতৈ নিংথোশিংগী শেল খুমগী ফিভমমু
যান্না করম্মী হাববা যাসে ।

এটিকশিংগী ইতিহাস :

গ্রাহাম ক্লার্ক, প্রোফেসর ওফ আৰকিভলজি, ইউনিভার্সিটি
ওফ ফ্রেন্সিজগী মোত মতুং ইম্মা ঐখোয মীওইবনা চাওরাক্কা চহী
২৫,০০০ বোমগী মমাংদগী পুঞ্জিংগী অপাস্থাশিং অত্ৰু নুং অমসুং শক্কা-
নচিংবদা ফোংদোকপা হৌরক্কে । মসিগী মমাংদা ঐখোয মীওইবনা
(হোমো সেপিয়নশিংনা) নুংবু থুংলাই ওইনা শিজিন্নবা হৌবসি
চাওরাক্কা চহী ৪০,০০০ বোমগী মমাংদগীনি । মতম অসিদগী হৌনা

ঐশোয় মীওইবনা মখল মখলগী পোং-চৈ কয়ামরুম শাবা হৌরকুনা
 ওসিদি অঙক অঙকপা পোংশিংব পুথোক্রি। চাওরাক্রা ৮,০০০ বি,
 সি, দা পুথিবীগী ওইবা ইহান হানবা সহর জেরিকো সিনাইগী লমদা
 লৈবা হৌথি। মসিগী মতুং চাওরাক্রা ৬,০০০ বি: সি: দা হায়রিবা
 মফম অসিদা লাইশঙ অমদা সুং অমা লাই ওইনা লাংপা থেঙনথি।
 অতুদগী চাওরাক্রা ৫,৫০০ বি: সি: দা খা-থংবা টরকীদা অনসুং
 পুথিবীগী মফম খরদা চফু শাবা হৌথি। চাওরাক্রা ৩,০০০ বি: সি:
 অতুহাইদা তাইস্রিস অনসুং ইউফেরাস তুবেলগী তোর্বানশিংদা
 পিকচর রাইটিং (সিম্বোল) হৌদোকথি। ৩,০০০ বি: সি: দা
 সনাগী লৈতেং শাবা হৌথি। মসিগী মতুং ২,৪৪০ বি: সি: অতুহাইদা
 ইজিপতা উনা মীগী মুক্তি শাবা হৌথি।

২,০০০ বি: সি: অতুহাইদা বোপরনা শাবা লাইবেসী অমা
 সুনেরিবাগী লমদগী থেঙনথি অনসুং চাওরাক্রা ঋষ্টান্দ ১,৭০০ বি:
 সি: দা শুডশোয় শোয়দনা ব্রোজনা শাবা মীগী মুক্তিংশিং ইজিপতদি
 লৈরে।

মণিপুবগী ওইনদি তোঙান তোঙানবা শুকুংশিং কংখুই, থারোন-
 নচিংবদগী ফংলিবা মুংগী খুংশু খুংলাইশিং অসি নতুবা ইহান হানবা
 ইনটিকুইটিজদি নাপচিক্তগী ফংলিবা মুংশিং, চফু মচেংশিং অনসুং চফু
 মখোঙশিং অসিনি হায়না লৌবা যাই ত্রী ও: কুমারগী মোত মতুংইমা
 চফু মচেংশিং অনসুং মুংশিং অসি ২,০০০ বি: সি: অতুহাইদা লৈরম্বা
 মীশিংনা শিজিন্নরম্বা ওইরমগনি, মসিগী ঋখংদা শেকতা অমদি
 ইরেংবম, মাইরেম্বমনচিংবা মফমশিং অসিদগী ফংলিবা শেঞ্জোংগী
 পাত্রশিং অসি ওইবা যাই। অতুগা মুংনা শাবা লাইশিংগী মমুংদা
 খাগেশ্বা মহাবাজগী মতম (তবাতরেংগুবা সেনচুরী এ: দি:) দগী হৌনা
 লাংলক্রিবা অরিবম লাইরেসী (দুর্গা) মুক্তিম্ব অমনি। অতুগা ব্রোজগী

লাইনা বামোন লৈকাইদা লৈবা গুফ অরিবমনা লাংশিবা রাধা-কৃষ্ণ
অমদি রামজী শ্রীভূগী লাইশংদা লৈরিবা লাইশিং অসিনি। উনা
শাবা মুতিশিংগী মনুংদনা— শ্রীশ্রীগোবিন্দনচিংবনি।

ভাবন্তা এটিকশিংগা মরী লৈনবা আইনশিংদি :— খৃষ্টাব্দ
১৭৮৪ গী জাহুবারীগী তাং ১৫ দা সার বিলিয়ম জোনসন, কলিকা-
তাদা এসিয়াতিক সোসাইটি লিংখংখি। মতম অসিদগী হৌনা
ভারত্বা এটিকশিংবু খোমজিন্দুনা নৈননিংবগী অপাঙ্গা হেনগৎলকখি।

খৃষ্টাব্দ ১৮১০ দা বেঙ্গোল রিগুলেসনস এক্টকী মতুংইয়া কনা-
গুয়া লনাই মীওই অমনা মীযানগী ওইবা যুম-কৈশিংদগী এটিকশিংবু
ফক্তোকপা থিঙম্মী।

খৃষ্টাব্দ ১৮৬০ গী এক্টগী মতুংইয়া সরকারনা হিষ্টোবিকেল
নত্রগা আবাকিতেকচরেল ভেলু লৈগদবা যুম-কৈশিংবু মাঙহন তাক-
হনবা অমসুং এটিকশিং লৌথোকপা থিঙম্মী। ওসি ফাওবদনু
চংনবিবা ইণ্ডিয়ান ট্রেডব ট্রোপ ১৮৭৮ অসি লোর্ড লয়ষ্টোননা
গোভর্নর জেনরেল ওইবিউদা পাস তৌখি।

খঃ ১৯০৪ দা এনসেন্ট মোনুমেন্টস প্রেজারবেসন এক্ট পাস
তৌছনা ভারত সবকারনা ভারতকী মোনুমেন্টশিং অমসুং এনটিকুই-
টিজশিংবু মাঙদনবা হেমা ফা মওদা হোংনখি।

খঃ ১৯৪৭ তা এটিকুইটি (এক্সপোর্ট কন্ট্রোল) এক্ট পাস
তৌছনা সরকারগী অযাবা যাওদনা এটিকুইটিজ অমবু থাদোকপা
থিঙহনলম্মী।

অহুম ওইনমক এক্ট অসিনা ভারতকী এটিকুইটিজশিংবু মপান্দা
পুথোকখিবদা পুমডিঙমক থিংবদি নংখিদি। অহুবু খঃ ১৯৭২ দা
এটিকুইটিজ অমসুং আর্ট ট্রেজর এক্ট ১৯৭২ পাস তৌছনা ভারত

সরকারনা করিগুয়া এটিকুইটিজ অমবু নত্রগা আর্ট' ত্রেজর ওইরে
হায়না লাওখোক্রবা পোং অমবু ভারতকী মপান্না শুওপু পুখোকখি-
দনবা থিংবা যাবে। এষ্ট অসিনা এটিকুইটিজ ললোনবা থিংবদি নত্তো

মতৌ করন্না এটিকশিংবু হুরানবশিংদগী কনগনি :

এটিকশিংবু হুরানবগী থবক অসি হৌজিকী মতমদদি অচৌবা
কারবার অমগুন্না তৌরে। খুদম ওইনা হায়রবদা খু: ১২৫৫ দা
শিবপুরম লাইশংগী নাতরাজ মুক্তি অমা লুপা ৫,০০০ গীতুনা হুরানখি।
হায়রিবা লাই অসি খু: ১২৬৮ দা লুপা লাখ ৫ শিতুনা অমুক
য়োস্থোকখি। হায়রিবা লাই অসি খু: ১২৬৯ দা লুপা লাখ ৫
লিশিং ৭৫ যৌখি অমসুং ভারতগী আমেরিবিদা লোন্না পুখি। অতুবু
জিসিদি লোস এঙ্গেলসতা নিষ্টর নোবতোন সিমোন কোবা নিপা অমগী
মখুস্তা লৈথে অমসুং হায়রিবা অসি চাওরাক্সা লুপা লাখ ৬০ গী
মবক্তা লৈথে। হায়রিবা লাই অসি ভারত সরকারনা বন্না হোংন-
চুনা ভারতা অমুক হন্না পুরব্বা হোংনরি।

মসিদসু নত্তনা খু: ১২৬৬ তা দিল্লীগী নেমনেল মুজিয়মদগী
মমল যান্নবা সনাগী শেল ময়েক কয়ামকুম হুখিরমই। অসিগুয়া
হুরান চিহ্নিগী কেশ অসি পুখিদীগী মফম কয়াদা মশীং খঙদনা থোকই।
মরম অসিদগী ভারত সরকারনা খু: ১২৭২ দা এটিকুইটিজ অন্দ আর্ট'
ত্রেজরস এষ্ট ১২৭২ পাস তৌখি। এষ্ট অসিগী মতেংনা সরকার
অমসুং সেমি সরকারগী ওর্গেনাইজেসনশিংদা লৈবা এটিকুইটিজ নত্তবা
লনাই মীওই অমদি লনাই মুজিয়মশিংদা লৈবা এটিকুইটিজশিংবু
রেজিষ্টার তৌহল্লি। রেজিষ্টার তৌহনবা মতমদা এটিক অতুগী
কোটোগ্রাপ অমসুং অকুন্না নরোল ইশিন্দুনা থম্মী। করিগুয়া
রেজিষ্টার তৌববা লাই অতু হুখিবা থোকবসু পুলিসনা থিগৎপদা

স্বাস্থ্য মতেং পাংহরি। অসিগীস্থ মথক্তা অশেংবা লাই অহু হুংগা অশাবা (ছল্লিকেট) লাই অমা থমজিনবা তারবন্তু রেজিষ্টার তৌথবা রেকোর্ডশিং অহু স্লেংলগা অশেংবনি, শেংদবনি হায়বহু লাইনা খঙবা ভমগনি। ভসি ফাওবদা মণিপূরগী আরকিঙলোজি লোয়শংদা এন্টিকুইটিজ ৫৮৫ রেজিষ্টার তৌরে মসিগী মন্তুংদা মুংগী ৬১ পিথুইগী ১১৫ উনা খাবা ২৭৫ নি।

মতৌ করম্মা অরিবা পোংশিং খোমজিনগনি : লনাই মীওই-
শিংদা লৈরিবা রেজিষ্টার তৌদবা এন্টিকশিং অমন্তু আরকিঙলোজি
লোয়শংনা রেজিষ্টার তৌরবা অরিবা লাইশিং অসি যাবিবমথৈ ম্যা-
জিয়মশিংদা থোমগন্তুনা থম্মা ফৈ। মথোয়শিং অসি থোমগৎনবগী-
দমক্তা সরকারনা ম্যাজিয়মশিংদা মতিক চানা শেল গীগদবনি।
ঐথোয়না পোংশক অমা লৈগে হায়বা মতমদা মপু অহুনা মাম্বা অমা
শারগা মন্তুং গীবা তাই নত্রগা পৈশা ওইনা গীহুনা পোং অহু লৈগদ-
বনি। মসিগীস্থ মথক্তা মপুশিং অহুনা ম্যাজিয়মশিংনা করিগীদমক্তা পোং
অহু খোমজিলিবনো হায়বহু ময়েক শেংনা তাকত্রগদি মথোয়না গীনিং-
দে। মরম অসিনা সরকারনা অমদি লনাই মীওইশিংনা হোংনহুনা
যাবিবমথৈ এন্টিকুইটিজশিংগী কাম্বা মীয়ামদা খঙহনগদবনি। অহু
নত্রদি করিগুয়া পুজি তৌবা নত্রগা যুক্ষম থোনবনচিংবদা থেংনবা
মমল যাম্বা এন্টিকুইটিজশিংব কাম্বফম খঙদনা মথোয়না অরেশ্বদা
মাংহনথি। খুদম ওইনা হায়বদা ভাস পুথিবী শিনথুংনা ফাওরবা
হারাপ্পান সিভিলাইজেশনগী চেক কয়ামকম লমদম অহুগী মীশিংনা
অমন্তু রেল লম্বী শেবশিংনা ফকতোক্তুনা মাংহনবা হৌরমলবনি।
এন্টিকশিং অসি খোমজিনবা মতমদা মরি-মথোং কুপা নৈনহুনা পোং
অহু ছল্লিকেটলা ওরিজিনেললা হায়বহু কুপা থিহৌগদবনি।

৩০ অম্বিবা পোংশিং থোমজিনবা অমন্তুং মদিগী বান্নবা

জান্নোই :

ঐথোয়না হৌজিক এটিক করিনো অমন্তুং এটিকশিংগী কান্নবগী মমরমদা নৈন্থে। মরম অসিনা ঐথোয়না হেক য়ারিবমথৈ ঐথোয়গী অহল-লমনশিংনা শিজিন্নরম্বা পোংশিং নাঙহনলোইদবনি। ১৮৬৭-লবা লৈবাক আমেরিকানচিংবদদি মশা মশাগী মু্যজিয়মনচিংবা লিংখেনবদা অফংবা খরা খরা মরুওইবা পোংশমথৈ থোমজিন্নরে। মতো অসিগুয়া ঐথোয়গী ভারতন্তু সরবাবগী অমন্তুং লনাই মু্যজি-য়মশিং মশীং হেগ্না লিংখতুনা এটিক ওইরবা অমন্তুং তুংদা ওইরকদবা পোংশকশিংবু য়ারিবমথৈ থোমজিনবা মতম য়ৌরে। ঐথোয়গী ইমা-ইবেগ্না শিজিন্নরম্বা লশিং কাপোননচিংবা ওসিদি মমিংতা জায়শিল্লৈ।

এস, ঠৈগ্য সিংহ

ভান্নখিবা লাইরিকশিং :

১। দি দাওন ওফ সিভিলাইজেন

ইদিদেত বাই— ঠুঅরত পি গোত

২। মু্যজিয়ম এণ্ড প্রোষ্টসন ওফ মোমুমেন্ট এন্ড এনটিকুইটিজ ইন ইণ্ডিয়া— বাই : আইচ, সরকার

৩। দি এটিকুইটিজ অণ্ড আর্ট ড্রেকর এজ ১৮৭২— ভারত সরকার

৪। আর্কিওলোজি ইন মণিপুর (সেরিজ—১) নাপটিক

বাই : শ্রীও, কে, সিংহ

৫। আর্কিওলোজি ওফিসকি রেকোর্দশিং।

রি-হেবিলিটেশন ওফ রেকোর্ডস

পৃথিবীদা লৈরিবা লৈবাক খুদিংমকী মশা মশাগী জাতিগী মশক
ভারুবা রেকোর্ড' ওফিসশিং লৈজৈ। অসিগুম্বা পৃথিবীগী ওইনা
তোঙান তোঙানবা লোল কয়াগী লৈবাক কয়াগী অইবা রেকোর্ড'শিং
অসি মতমগী মতুংইয়া শিথরকপা, কাইথরকপা, শেগাইরকপা
হায়বসি মশানা তারবা প্রকৃতিগী চংত্রবা যাত্রবা নিখমনি। অইবা
বেকোর্ড'শিংগী মরক্তা চেদা ইরম্বা, ভুঙপুত্র মনাদা ইরম্বা অমদি
পালম লিফ কুম্বদা ইরম্বাশিং চেদা অমদি বিদা য়েকুম্বা মেপশিং
চাট'শিং অসিনা মতম কুইনা শিজিন্নদবনা লৈরুববা মতুংদা রেকোর্ড'
থমফম ওফিসশিংদা (ষ্টেট আর্কাইবস্) য়োরকপা ভাস্তনি। হায়রিবা
ওফিসতা লাক্লি-লাক্লিবা রেকোর্ড'শিংগী বিভমগী মতুংইয়া মশা তে-
খংহন্দুনা অতুগুম্বা মতম কুইনা শিজিন্নদবনা রেকোর্ড'শিংহু তুংকোইনা
থম্বা যাহল্লি অতুং জাতিগী ইতিহাস ইনবগী যুম্ফম ওইহন্দুনা পল্লিক্তা
অমুক ইনো নোনা কান্নহল্লি অসিগুম্বা মশা শাক্লবা রেকোর্ড'শিং
অসিবু মশা তেখংহন্দবগীদমক (রি-হেবিলিটেশন) মখল মখাগী
পাট্ই কয়ামকম জাতিগী বেকোর্ড' ওফিস বয়ামুকা শিজিন্নবা পাট্ই
থরদং ঐহাক্লা পঞ্জরি :—

ফ্লেটটননিং অমসুং মাইনর রিপেয়ার :

মখক্তম্ব পনজ্ঞে পৃথিবীগী মফম খুদিংমকী ওইনা দিপার্ট'মেন্ট
খুদিংমক মশা মশাগী রেকোর্ড' পিরকপা হায়বসি রেকোর্ড'শিং অতুনা
সেমি-করেন্ট নত্রগা নন-করেন্ট ওইরবা মতমদতা পিরকপানি। ফাইল
খুদিংমক শেগাইরবা অমদি মতুংদা যাওরিবা চেদা খুদিংমক শেগাইবা,

কতবা ডাক্তা ওইগল্লি। মরম অসিগুয়া ঐথোয়না কাইল কোভরশিং
 অহু অথাবা ওনথোকনি অহুগা কাইল মনুংদা যাউরিবা রেকোর্ড'শিং
 অহু রেকোর্ড' থমফমদা থাজ্রিঙেদা হায়না শেমজিন থোংচিল্লুনা ফোং-
 চিনবা হাযবসি ভৌত্রবা যাজ্রবনি। অহানৎদা ঐথোয়না অতংপা
 রেকোর্ড'শিং অহু ফোংচিল্লিঙেদা ফাইলশিং অমদি ভোলুমশিংদা
 যাউরিবা চেনা খুদিংমক তিংথোকহনগনি, চেনা খুদিংমক মশিং
 থিদোকনি মতুংদা ঐথোয়না ফোংচিল্লবা খৌরাং তৌগনি। কাইল-
 শিংদা যাউরিবা চেনাশিং অসি মতোন যৌবা ফাউবা তিংথোকহনব-
 গীদমক ঐথোয়না ময়াই ওইনা শাবা ইলেকত্রিকী ইষ্ট্রীনা প্রেস তৌ-
 গনি। প্রেস তৌজ্রিঙেদা ঐথোয়না ফিশিংদা তৌবগুয়া অহুগুয়া
 ডোকুমেন্টশিংহু অচোংপা স্পোনজ নত্রগা ব্লোতিং পেপরনা যোমশিন-
 গনি, করিগুহদা চেনাশিংহু মচেং মচেং শেগাইবা যাউরল্লবদি
 শেগাইরিবা শরুক অহু অকবা হেন্দ মেদ পেপরনা নপশিল্লগা নপ-
 শিনগনি। অহুগুয়া শেগাইরিবা রেকোর্ড' অহুনা মথক মথা ইবা
 ওইরবদি ঐথোয়না অপাবা টিসু পেপরনা মথক মথা যোমশিল্লগা
 ফোংকনি নত্রগা অনৌবা শিল্লোকনি। ঐথোয়না বিপেয়ার তৌন-
 ননবা লাইনা অমদি ভোলুম খুদিংমকী চেনা খুদিংদা পেসটিং স্লিপ
 অমমম হাপকনি, স্লিপ অসি ১ ৫ সি: এম: দগী ২ সি: এম: না
 স্লিপ অসিগী মরাক ওইগান অহুগা অশাংবদি লৈরম লৈরল্লিবা ডো-
 কুমেন্ট অহুগা শাংবা মান্নগনি। অসিহা পেট্টীং স্লিপ অসিৰু
 ঐথোয়না টেক্রিকেল ওইবা মওংদা হাইরবদি গার্ডিং হাযনা কোই।
 গার্ড পেপর অসিদি মতম পুন্নমন্তা খাইদগী ফবা মথলগী ইনবা চেনা
 শেমগনি। মাইনর বিপেয়ার অসিগীদমন্তি ঐথোয়না প্লু গম যারি-
 বমথৈ শিজিন্নরোইদমনি মসিগী মছংতা নয়দা পেট্ট শিজিন্নগনি।
 ময়দাগী গম অসি শেহদা ময়দা কেজি: অমদা কোপর সলফেট ২-৩
 চামদা হাপকনি। ঐথোয়না চ্যেকশিনগদবদি ময়দা অসি ছুমিং

২-৩ খক থল্লোইদবনি। খুদক খুদকী ৰিপেয়াৰ ভৌগদবা ডোকুমেণ্টগী চাং খংদোক্লগা ময়দাগী গম লোনগনি। মাইনৰ ৰিপে-
বাংগীদনক্ৰি চেনা খুদিংমক ফোংচিনবা লোইববা মতুংদা ঐথোয়না
জেকেদ কোভরনা যোমশিনগনি, যোমশিল্লগা অমুক ইল্লা ঐথোয়না
ডোকুমেণ্টবা কোম্মনা ফোংকনি। শেমজিন শাঙ্কনবা লোইববা
ফাইল নত্ৰগা ভোল্লুম খুদিংমকী জেকেট কোভর মথক্তা ২.৫ সিংএমঃ
পাকপা চেনা অমমম নপকনি অমম্মং সবভেট্ট এল্ল ইয়াৰ ইল্লিনগনি।

মথক্তা ইজজিবা মাইনৰ ৰিপেয়াৰ অসি নত্ৰবা অতোম্মা ৰি-
পেয়াৰ ভৌনবা মথলশিংদি ফুল পেষ্টিং, চিফোন বিণেয়াৰ, টিসু
ৰিপেয়াৰ, লোমিনেসন অমম্মং খুংকি লোমিনেসন অসিচিংনি।

ফুল পেষ্টিং :

হাযবিবা মথলগী মেথদ অসিনা মশা ত্ৰেকবৎহনগদবা ৰে-
কোৰ্জ'তি ঐথোয়না খংগনি মত্ৰুদি— অইবা ডোকুমেণ্ট অত্ৰুনা চেনা
নাকল অমতা ইবা ওইববা, অত্ৰুগা মত্ৰুং মত্ৰুং জ্বলবা ডোকুমেণ্ট
ওটবদি পেষ্টিং এপ্ৰাই তৌগনি। অইবা চেনা নাকল অসি বেগ
হেন্দ সেভ ময়বনা যোমশিনগনি অত্ৰুগা মযাই হটনা শাবা ঈশিংদা
পুংখাই অমা ত্ৰিংগনি। হাযবদি ডোকুমেণ্ট অত্ৰুদা ইয়ল্লিবা ম্বকশিং
অত্ৰুনা চাইথোকবক্তবা ওইবদি অত্ৰুগা চাইপেয়াৰপা ওইবগনা
ঐথোয়না অইবা নাকল অত্ৰু বেজ পেপৰনা যোমশিনগনি। মতো
অত্ৰুগা ঈশিংদা ত্ৰিংথোকবদি হায়গী লৈবল্লিবা পেষ্টিংছ থোংলকই
অমম্মং কেব্লকই। পুংখাই অমা ঈশিংদা ত্ৰিলবা ডোকুমেণ্টশিং অত্ৰু
ফংহনগনি অত্ৰুগা ইনদবা বাইটক অদোমদা গম থুংনা তৈগনি
অত্ৰুগা পেষ্টিং শ্লিপ অত্ৰু চপমাম্ববা চাংদা গম তৈবগা নপশিনগনি।
ঐথোয়না খংগদবদি পেষ্টিং শ্লিপনা ডোকুমেণ্টগী মত্ৰম পুন্মমক্তা
চাউবা হেনগনি। নপশিনবা, ফোংচিনবা লোইববা মতুংদা ওসাইগী

অহেনবা স্লিপ অছ কাতিনা ককথংকনি অছগা কোভর মথস্তা সব-
জেক্ট ইশিনগনি। মতৌ অন্তুয়া মশা পংথরুৱা রেকোর্ড' অছ নশা
তেকথংস্তল্লাবা মতুংদা রেকোর্ড' থমকমদা থাশ্বিনগনি।

চিফোন রিপেয়ার :

চিফোন হায়বসি অপাবা মুগাঙ্গী কিনি, অসিপুত্থা মথলগী ফি
অসিসু রেকোর্ড'শিং, ডোকুমেন্টশিংগী রিহেবিলিভেসনদা য়ান্না চাউবা
খৌদাং লৌরি। রেকোর্ড'শিং রিপেয়ার তৌনবা চিফোন অসি
ভারতবর্ষগী ষ্টেট আর্কাইবসশিংগী ওইনা গোভর্নমেন্ট সিন্ড রুভিং
ফেক্টরী, জামু এন্ড কাশ্মীরনা পুথোকপা আর-দি কালিটিগী চিফোন
অসি শিজ্জিন্নৈ। ঐথোয়গী মণিপুর ষ্টেট আর্কাইবসকিসু সেমপলদি
ফংস্তরে। ঐহাক্সা হৌজিক খরদং পনজনিংবদি করছা ফিভমদা
লৈব্রিবা ডোকুমেন্টশিং'রু চিফোন রিপেয়ার ভৌগনি হায়বা অসিনি।
তশেংবমক্তি চিফোন রিপেয়ার তৌনদবা রেকোর্ড'শিংদি ভিন্না মত্তং
মত্তং চিকথংলবা রেকোর্ড নত্রগা মুক্সা হৈজিন্দুনা মাংহল্লাবা রেকোর্ড'-
শিংদমক চিফোন রিপেয়ার ভৌগনি। রিপেয়ার তৌনবগী ফোব-
মুলাশিংদি ফুল পেষ্ঠীং অমন্তুং মাইনর রিপেয়ারগা চপ মাইনৈ।
মথকী ফোরমুলাশিং অসি এল্লাই তৌরবা মতুংদা ঐথোয়না রেগ
হেন্দ মেদ পেপরগী মছংতা চিফোন্না অতংপা চামথোক্সা রেকোর্ড'-
শিং অছ মথক মথা অনিমক্তা য়োমশিনগনি অছগা দেকালুর পেষ্ঠ
তৈশিনগনি।

টিসু রিপেয়ার :

টিসু পেপর হায়বসি জাপানগী য়ান্না পাবা চেনি। চে অসি
থাউগী শরুক যাউদবা খৌইরুগী শরুক যাউদবা চেনি। অশেংবমক্তি
টিসু পেপর অসিদি রেকোর্ড' রিহেবিলিভেসনগীদমক্তি চংস্তবা য়াত্তবা

মচাক অমনি অসিগুহা টিহু পেপৰ অসিদি ৱেপিয়াৰ মখল খুদিংমজ্জা চংগনি, যান্না মৰু ওইবা মকমশিং হায়বদি ভাৱত জাতিগী ৱেকোৰ্ড' ওফিস দিল্লি অমহুং ভাৱতকী অঠৈ ষ্টেটশিংগী ৱেকোৰ্ড' ওফিসিং অমহুং পৃথিবীগী ৱেকোৰ্ড' ওফিস খুদিংমজ্জা হায়বিবা টিহু পেপৰ অসি ৱিপেয়াৰ এন্ড ৱিহেবিলিভেসনগী মখল খুদিংদা মৰু ওইনা হেন্দ লেমিনেসনদা শিজিন্নৈ।

লেমিনেসন :

লেমিনেসন হায়বা অসিদি মশা শোৰুবা ৱেকোৰ্ড'শিংবু হিংগং-হল্লবা অমদি অতেনবা মতমদা ৱেকোৰ্ড' ময়াম অমা মশা তেৰুংহল্লবা মেচিন অমনি। মেচিন অসি ইহান হান্না নেসনেল আৰ্কাইভস এন্ড ৱেকোৰ্ড' সাৰ্ভিস ৱাশিংটন, ভিঃ এসঃ এঃ না শিজিন্নবা হৌথিবনি। মথংদা ভাৱতবৰ্গগী ওফিস নিউ দিল্লীদা চপ মান্নবা মেচিন অসি হৌজিক হৌজিক শিজিন্নরি। মেচিন অসি চাউৱাক্সা (৬১×৮১ সিঃ এমঃ) শাংবা অমহুং পাকপা কা ৬ ধোৱা হৌহনবা মেচিনি। হৌহল্লিবা কাখল খুদিংমক ৭৫ সিঃ এমঃ পাকই। মেচিন অসিগী কাখল খুদিংমজ্জা অষ্টং-অশাগী চাং অমহুং নমশিল্লবগী প্ৰেসৰ যাউই। লেমিনেসনগী মেথদ অসিদা মৰু ওইনা শিজিন্নবিবা মচাকশিংদি টিহু পেপৰ, সেলুলোজ এসিটেদ ফোইল অনি অসিগী মতেংনা ৱেকোৰ্ড'-শিং মশা তেৰুংহল্লি। মেচিন অসিনা ডোকুমেণ্ট অমা ৱিপেয়াৰ ভৌবা মতমদা সেকেও ৩৫ দং চংহল্লি। অসিগুহা মেথদ অসিনা খুইদগী থুবা ৱেকোৰ্ড' ৱিহেবিলিভেসনগী মেথদনি।

হেন্দ লেমিনেসন :

খুংকি লেমিনেসন অসিহু ষ্টেটকী আৰ্কাইভস কয়ামুজ্জা শিজিন্নৈ মেথদ অসিদি মথকী ফোৰ্মুলা কয়ামুকসি এপ্লাই তৌৱবা মতুংদা

টিসু পেপার, সেলুলোজ এসিটেড যোইল অমসুং এসিটোন শিজিল-
গনি। অসিগুহা খুংকি লেমিনেসন অসি ঐথোয়গী রেকোর্ড'
ওফিস অসিদসু ইবাই লাইনা শিজিলবা যাবা মেথদনি।

মথজ্জা পিজ্জিবিা মচাকশিং অসি গৃথিবীগী জাতিগী রেকোর্ড'
ওফিস গিৎদা হৌজিক হৌজিক এল্লাই তৌদিবা জাতিগী অইবা
রেকোর্ড'শিংবু মশা তেবখংহনবগী নিয়ম ডাক্তানি।

শ্রীমতি কেঐইচ সোরোজিনি দেবী
ষ্টেট আর্কাইবস

Reference books :

- 1 The Indian Archives Vol 1 No 2 (1947)
Manuscripts on birch bark (Bhujaputra) and
their preservation By— Jean Fillioza
- 2 The Indian Archives Vol XII, 1957
'The Repair and Preservation of birch bark and
Clay coated manuscripts in the Gilg I Collec-
tion' — P C Majumdar
- 3 The Indian Archives Vol, XIV, 1962
'Preservation and Repair of Palm leaf manus-
cripts' — Banbir Kishore
4. Name of the books 'Re-habilitation of old re-
cords' Repair & Preservation of Records
(Page 13-22) — K. D. Bhargava
5. অরিবা পোংশিং লীশিনবগী বারম "বরম করহা পাইসৈনা
রেকোর্ড'শিংবু মশা তেবখংহনগনি" (পেজ ১২-২৬)
— শ্রীমতি সোরোজিনী দেবী

শ্রীজার্বভেসন এণ্ড কনজার্বভেসন ওফ ওল ম্যানুসক্রিপ্ট এণ্ড রেকোর্ডস

পৃথিবী অসিদা ভোঙান ভোঙানবা নীওই কাংলুপশিংনা চাও-
খংপগী লমজেলদা নোংম নোংমগী অবেষ্টা লৈতনা ভান্নবি । মীওইবা
জাতিনা খাদা ফাওবা চত্ৰুনা বিশার্চ কয়ানকম তৌছুনা অনৌ
ভনৌবা মখলগী চাংয়েং কয়ানকম পুথোতুনা খাগী লৈমায়দা
ব'ব করি লৈবগে হায়বা ফাওবা খঙবা উমলে । অসি যৌনা
চ'ওখংলবা ওসগী নীওইবনা চহি চা কয়াগী মমায়দা থোকখিবা
খৌদোক রাথোক চংন-পথাপ, শিজিন্নবস্থা খুংস্ত-খুংলাই, শেংলম
চাবস্থা ফি রোল শীলগী লৈতেং কয়া অহু তৌবখোতুনা অওনবা
অহোংবা কয়ানকম লাজি ওইছুনা মহৌশাগী লৈবদা চংনবস্থা
শিজিন্নবস্থা কয়া অহু লোমনা তোকথে । মতমগী মতুংইনা অওনবা
অহোংবা কয়ানকম লাবপা হায়বাসদি কনানস্থ থিংবা উমদে, উমফমস্থ
থোক্তে । মীওইবগী রাপল লৌশিংনা নোংম নোংমগী হেল্লা হেল্লা
অরাংগা রাপল খনগা হেনগংলকপগা লোমননা অনৌ অনৌবা মখলগী
অওনবা অহোংবা কয়ানকমস্থ নোংম নোংমগী অবেষ্টা লৈতনা হেন-
গংলাই । চহি চা কয়াগী মমায়দা লৈবস্থা বুমৌ ন-কৈরৈ, নাং অমস্থং
ক'চর থোকখিবা খৌদোক রাথোক কয়াবু মীওইবগী রাপলদা মতম
পুয়মজা অস্থম নিংশিংছুনা দৈবা খক উমদে অহুগা মীওইব'দি মতম
খবা লৈবস্থা শিখি । মাংলমচত্রা ঐথোয়গী ইপা ইপুশিংনা করি
করি তৌরবা অমস্থং ক'বি চংনবস্থগে হায়বাস থিরকপা মতমদা
লীরবা মতমদা শিজিন্নবস্থা খুংস্ত খুংলাই খাং তা, লীরবা খুংইগী
লাইরিকশিং অমস্থং লীরবা পুয়াশিং, যোক্তা হল্লবা অমস্থং ইরবশিং

তোডান তোডানবা নিংথৌশিংগী হাজুজা চংনরহা শেল মযেকশিং
ব্লোক নজুগা শিলশিং, ওফিস লোয়শঙশিংদা শীজিন্নরহা বেকোৰ্ড-
শিং ফাইলশিং অমসুং দোকুমেন্টশিং, মহাৰাণী নজুগা নিংথৌশিং
অমসুং অভম-অথৌশিংনা শেংলহা ফিরোলশিং, শিজিন্নরহা লৈতেং-
শিং অসিনচিবা কয়া অসিগী মতেং নন্তনদি অটৈ অতোপ্লা উপায়
অমনা মাংলমচংকী থৌদোক কয়াবু মযেক শেংনা ঝঙবা হাযবসি
ওইথোক্তে ।

অসিগুহা জাতিগী তুংগী লল ওইহৌগদৌরিবা মমল যাম্ববা
লীৰবা পোৎশিং অসিবু মাংহন্দনা থহা হাযবসি তুংদা লাকদৌরিবা
অমসুং লৈহৌগদৌরিবা মীৰোলশিংগীদক্তা যাম্বা মরুওইবা তড়াই
ফদনা তৌদবা যাজুবা থবক অমনি । পৃথিবী অসিগী জাতি থুদিং-
মক্সা অসিগুহা মমল যাম্ববা ললশিং অসিবু কুইনা মাংহন্দনা থহবা
পাশ্বে কয়ামরুম শিজিন্নহুনা তোডান তোডানবা লোয়শঙশিং মক-
ওইনা আৰ্কাইভস, আৱকিওলোজি অমসুং ম্যুজিয়ম হাযনা মমিং
থোন্দুনা মাগী মাগী তোডান তোডানবা হিৰমশিং অসিদা থবক
পায়খতুনা লীৰবা পোৎশিংবু মাংহন্দনা থিজিন্দুনা থয়গি । ইউৰোপ,
আমেৰিকা, ৱাশিয়া, চাইনা, জাপান, ইংলেন্দ, জৰ্মান, ফ্ৰান্সনচিবা
চাওখংলবা লৈৰাকশিং অসিদা চহি লিশিং অনিগী মমাংদা শীজিন্ন-
রহা পোৎ-চৈ কয়া থোমজিন্দুনা থয়ী । মতৌ অহুমা মণিপুৰদহু
হাযরিবা লোয়শঙশিং অসি মতম থয়গী মমাংদা হাঙদোক্তুনা অরিবা
পোৎশিং অসি থিজিনবগী থবক কয়া পায়খংপা হৌৱে । মণিপুৰদা
লনাই ম্যুজিয়ম কয়া লিংখতুনা লীৰবা পোৎ-চৈশিংবু থিজিন্দুনা
থয়বহু য়াওৱে । মরুওইনা মণিপুৰ ষ্টেট ম্যুজিয়মদা মখল মখলগী
অরিবা পোৎ-চৈ কয়ামরুম থোমজিন্দুনা তুং কোয়না মাংহন্দনা থহবা
থবক কয়াহু পায়খংলি । লনাই ম্যুজিমদা, কৈশামপাত্তা লৈবা

মুহূৰ্ত্তা মুজিয়ন অমসুং ককচিংদা লৈরিবা পিপল মুজিয়মনত্ৰ অন্নিবা
কলচৰগা নন্নি লৈনবা পোং-চৈ কয়া থোমজিন্দুনা থয়া হৌৰে।
মণিপুৰদদা আৰ্কাইভস অনি লৈ অমনা মণিপুৰ ষ্টেট কলা একা-
দমিগী আৰ্কাইভস সেকসন অদুগা অতোপ্পা অমনা ষ্টেট আৰ্কাইভসনি।
শোক ১৯৭৮ দা লিংখংখিবা মণিপুৰ ষ্টেট কলা এবাদেমি আৰ্কাইভস
অসিনা মণিপুৰগী লীৰবা কলচৰ, সাহিত্য, ললিত কলা, জগোই
ঈশৈ, লিলানচিংবা কয়াবু থিগংপগী থবক্তা অচৌবা ধৌদাং যাছনা
থবক কয়ামৰুম পায়খংলি। মাংলমচস্তা ঐথোয়গী ইপা ইপুশিংনা
শী জিন্নবদা চংনবস্থা অমসুং লাইৰিক লাইশু কয়া থোমজিন্দুনা
প্ৰিজাৰ্ব তৌছনা থয়ি। মণিপুৰ ষ্টেট আৰ্কাইভস অসি শোক ১৯৮১
ইংদা হাংদোকখি, আৰ্কাইভস অসিনা মকওইবা মণিপুৰ সরকারগী
লোয়শঙশিংদা শীজিন্নবদা নন কৰেণ্ট ওইৰবা ফাইলিং, দোকুমেন্ট-
শিংবু মাংহল-ভাইনবা থোকহন্দনা মতম কুইনা লৈহৌনবগীদমক
প্ৰিজাৰ্ব তৌছনা থয়গী থবক কয়ামৰুম পায়খংলি। আৰ্কাইভস
আৰকিওলোজি, লাইব্ৰেৰি, মুজিয়ন হায়াৰবা সংষ্ঠানশিং অসি
অসি লীৰবা পোং-চৈ, লাইৰিক লাইশু, খুংশু-খুংলাই থল্লবা
মফম ঙাক্তনি অছবু মাগী মাগী মথৌদি অমম ওইনা তোঙানলি।
মতাং অসিদা ঐডোন্দা পীৰিবা নিয়মগা চানবা ওইনা লীৰবা পোং-
চৈ, লাইৰিক-লাইশু অমসুং ৰেকোৰ্ডশিংবু তুং বোইনা মাংহন্দনবা
পাশৈ হায়াবসিগী মতাংদা চংথরি।

ৰেকোৰ্ডশিং অমসুং লীৰবা লাইৰিকশিংবু

মতম কুইনা লীদুনা থল্লবা থোৱাং :

লীৰবা চে-চাং খুংইগী লাইৰিকশিং অমদি ৰেকোৰ্ডশিংবু মাংহন
ভাইনবা থোকহন্দনা থল্লবগীদমক মকওইবা ধোৱাং কয়ামৰুম

পাথরংপা চংই। মরম অসিনা অহানবদা ঐখোয়না রেকোড'শিং থম-
 গদৌরিবা কাশিং অছ যান্না চ্যেকশিন্না শাবা তাই। কা হেন্না চোত্বা
 লৈবাক্সু কা হেনবা থোংপা মফমদা মকওইনা অকুংপা মফম ওইদবা
 ঈশিং থুংলাইদৌবা মফমদা শাগনি। কা অসি যান্না চ্যেকশিন্না
 মুংশিং মুংশাগী ভিকম চপ চানা থম্বা যাবা কা ওইহনবা তাই।
 তিল কাংনা চঙবা উমদনবা যান্না চ্যেকশিন্না অহোবা মথুলমচিংবা
 লৈহন্দবা তাই। মতম কুইনা লীজনা থমগদবা রেকোড'শিংবু
 অহানবমস্তদা অতোপ্পা কা অমদা পৈছুনা থম্বগা বেকোড'শিংদা
 যাওরকপা উফুল-বাইফুলনচিংবা ফত-হৌদি মরাম অছ শেংনা
 শেংনা শেংদোকপা তাই। বেকোড'শিং অমমুং লাইবিকশিংবু তুং
 কুইনা লৈহনবদা মুংশা মঙাল অমমুং অভানবা থাউমেনা অবামবা
 কম্মাকম থোকহল্লি, মরম অসিনা কাশিং অত্ৰগী থোংনাওশিং অছ
 মুংশা মঙালদগী ডাথোরবা নচু মচুগী নীংশেল পানবা থোংনাওশিং
 পানগদবনি। যান্নবদা কা অত্ৰদা ৪০ বাট দগী ৬০ বাট বী ইলেক-
 ত্রিক্ট ব্রব থানবা ফৈ। কা অত্ৰদা অইং অশাগী চাং নান্নবা থম্ববগী-
 দমক্তা মতম পুন্নমক্তা ২২° সিঃ ০ ত্রগা ১২° এভঃ—৭৫° এযঃ কী
 চাংদা থমগনি। অইং অশাগী চাং মান্না থম্বা থম্বগনা মবল
 মখলগী কেমিকেল কয়ানবন শীতিম্বা তাই। থাইমল অমমুং সিলি-
 কাভেল বৌবা কেমিকেল অনি অসিনা বা অত্ৰদা চাং মান্না শেম্বগা
 থম্বা তাই। মদি হাপত্রিঙগী নান্দা উফুল বাইফুলনিং অসি শেংনা
 শেংদোকপা তাই, অসিগীদমক ঐখোয়না ডকম ক্লিন্নর বৌবা
 অচৌবা যোংকী উপু অমদা হাপ্পগা ইলেকত্রিক্টবী মংহেংনা রেকোড'-
 শিং অসি ওনথোকপা তাই। রেকোড'শিংদা চুশিনবা নত্ৰগা
 লৈকাংনা মমশিনবদগী শেংদোরবগীদমক বেলসিয়ম হাইড্রোজাইদ
 অমমুং কেলসিয়ম বাই কারবোনেট বৌবা কেমিকেল অসি ঈশিংগা
 চাং হাপ্পগা হাপ্পগা রেকোড'নচিংবা শেংদোকপম্বু যাই। অমমুনা চান্নবা

মতুংদা বেকোড'শিং অসি থাইমল ফু'মিগেসন চেম্বর কৌবা অহোবা যোংকী উপু অমদা ইলেকট্রিক ব্লব ৪০—৬০ গী অমা ধান্সগা থাইমল নীংখিনা হাপ্রগা যোংগনি। মসিনা বেকোড'শিং অতুদা তিল কাঙনা চাংপদগী ডাকথোকপা ওম্বী। কুাবিক মিটব অমা পাকপা মফম-তুদা যাইবা তারবদি গ্রাম ১০০—১৫০ ফাংবগী চাংদা থাইমল অসি হাপ্রগা যাইগনি। যৌবা অসিনা কংলবা মতুংদা বেকোড'শিং অসিদা থুপচিনবা শেগাযবনচিংবা যাওরহা অতুবু ইলেকট্রিক প্রেস মেটিল অমনা তকথোকনি অমসুং শেগাযবশিং অতুবু হেন্দমেদ পেপব শীজিলগনি। চেনা অতুনা নাকল অমতমক ইবা ওইরবদি হেন্দমেদ পেপব শীজিলগনি অতুগা নাকল অনিমক ইবা তারবদি টিঙ পেপবনা নপশিনবা তাববদি সেলুলোজ অমসুং এনিথোন অসিড অসি চংই। অতোম্বা তিল কাঙনচিংবা মচা পোকলন্তনবগী ডাকথোকপা বা অতু ঈশিং গ্রাম ১০০ দা নাইথেলোটেদ স্পিবিট ১০ গী চাংদা হাপ্রগা বাপথোকপা যান্না কান্নে।

তীল কাঙশিংনা বেকোড'শিংবু মাংহন তাহনবগী

কল্লা থোরাং ৪—

লাইরিকশিং অমদি বেকোড'শিংবু মাংহন তাহনবদা অচৌবা খোদাং লৌরিবা তীল কাঙশিং খুদন ৫ইনা খরমি, মিরাম, লৈশো, উচি অমসুং ঙৌরি ঙৌরি তৌবা মমৈ পানবা তিলগী মখল অসি ঐথোয়না খুইদগী চ্যেবশিনগদবনি। অসিহুয়া তিল কাঙশিং অসিনা মাংহল তাহনবা বয়ানবম খোবহনবদা ন্তননা লাইরিবশিং অমদি বেকোড'শিংবু শিংকুপ শানা চাংলী, মসিদগী কল্লবগীদমক কা অতু দি: দি: টি: নিংখিনা চাং নাইনা বাপথোকপা ফে। খুইদগী

ফবা মণ্ড অমনা ফুমিগেসন কোবা অচৌবা উপু অমগী মনুংদা প্লাবা-
দাইক্লোরোজিন, কাবোন দাইওক্সাইদ অমসুং ইথিলিন ১-২ গী
চাংদা য়ানশিল্লরগা কাপথোকপসু য়ান্না কাট্টৈ। উচিংশিং অসি
লাইবিকশিংবু মাংহনবদা খাইদগী অচৌবা খৌদাং লৌই মরম অসিনা
উচি হাংনবা জিঙ্ক ফোসফেট ট্রিশিং গ্রাম ১০০ দা ৫ গী চাংদা হাপ্পগা
আরমেনস ওক্সাইদ ট্রিশিং গ্রাম ১০০ দা ১০ গী চাংদা হাপ্পগা পুন্ন
য়ানশিল্লরগা কা অতুদা থমগনি।

হরা নুংশিংকী ফিভম অমসুং অইং অশাগী চাঙ :

লাইবিকশিং, বেকোর্ড শিংবু অসুকা হেমা মতম শাংনা থমদা
হরা নুংশিংকী ফিভম অসি অসুকা মতিক মরু ওই। মবম অসিনা
য়ান্না কা হেমা শামনবা অমদি কা হেমা ইংমনবনা বেকোর্ড শিংবু
অসুকা মতিক অমাঙ অতা থোকহল্লি। হাযবদি ইংবা হেলমল্লগনা
কোকফাই কারকই, অতুগা শাবা হেল্লবসু প্রেক প্রেক থামদেতুনা
থুনা শেগায়রকই। প্রকৃতিগী থুংশেমগী হরা নুংশিংকী ফিভম তিনিনা
মতম পুন্নমজ্ঞা চাঙ মাম্ববা লৈতানা থুংশেমগী মেথোদ শিজিল্লতুনা
কা অতুদা অইং অশা মাম্বনা থম্ববগীদমক কালেন অমদি নিংথম থা
অনিগী থেব্বা অসি নিংম থাদনা ১০° সি: (৫০° এফ:) অতুগা
কালেন থাদনা ৪৫° সি: (১১০° এফ:) অসিগী চাংদা থেব্বনা ভারন্তা
লৈ। অইং অশাগী চাং ৩২° (৯০° এফ:) দগী চাং হেনবা তার-
বদি কোকফাই বাবা চোং চোং লাউবা অমসুং লৈনিল কারকই
অমসুং তীল কাঙশীংনা মাঙহন তাহনবা থোকহনবদা অচৌবা খৌদাং
লৌরকই।

অফবা চে অমসুং মুক্লা বায়বা :

বেকোর্ড'শিং, লাইরিকশিং মতম শাংনা তুং কোইনা মাঙহন তাহনবা থোকহন্দনা থম্ববগীদমক মুক অমসুং চে অসি অফবা মখলগী থন্দনা শিজিন্নবা তাই। য়াম্মা মরু ওইবা বেকোর্ড'শিং, লাইরিক-শিংগীদমক্কা অমাং অতা থোক্তনবগীদমক মশিঙ য়াম্মা য়াম্মা যাংবা পোংশিংনা পুল্লগা শাবা চে শীজিন্নবা তাই। মরম অসিনা উগী মশিংদগী শাবা চে শিজিন্নবা তাই। মরম অসিনা উগী মশিংদগী শাবা চেনা থাইদগী ফবা হেল্লি। মুক্লা বেকোর্ড'শিংবু মাংহন-তাহন-বদা বদায় ফাওবা মতেং পাংবগে হাযবা ইন্দিয়ান ষ্টেন্ডার্ড ইনষ্টিটুটদনা ইংশোক ১৯৬১ দা পুথোকখি অতুগা লোয়ননা মথোয়না অফবা চে অমসুং মুক শীজিন্নবনা বেকোর্ড'শিং দোকুমেন্টশিং অমসুং হারিবা লাইরিকশিংবু করিস্ত অমাং অতা থোক্তনা থম্বা য়ারে হাযবসি ইংশোক ১৭৭৮—১৯৬১ ফাওবা থমছনা চাংয়েং কয়া তৌরবা মতুংদা পুথোকখি। ইংলেন্দ অমসুং আমেরিকা, রাসিয়ানচিংবা লৈম্বাক-শিংদা অফবা চে অমসুং অফবা মুক শীজিন্নে। ভারতবর্ষদসু দিল্লিদা লৈরিবা আর্কাইভস ওফ ইন্দিয়ানা অফবা চে অমসুং অফবা মুক শীজিন্নছনা বেকোর্ড'শিংবু মতম কুইনা লৈহোনবগীদমক শীজিন্নে। এসিদকী শকক কা হেল্লা যাওবা মুক্লা বেকোর্ড'শিংবু চাথতুনা কুইনা থম্বা য়াদে, মসিনা বেকোর্ড'শিংবু অমাং অতা থোকহনবদা মকওইবা মচাক অমা ওই। মৈতৈশিংনা মমাংউদা মশানা শাক্কা মৈতৈ চেদা লাইরিক কয়া ইছনা শীজিন্নরম্মী। মুবসু মশানা শেমজবা মুক শীজিন্নছনা লাইরিকশিংবু ইরম্মী। ওসি ফাওবদসু চে অমসুং মুক অসি নিংথিজন শেম শাছনা অমসুং শেমছনা শীজিন্নরি। মৈতৈশিংনা শেল্লিবা মুক শারিবা চে অসি চহি ২০০ গী মথক্তা অমাং অতা থোক্তনা থম্বা য়াই।

রিপ্রোগ্রাফিগী মতেংনা লীল্লা চে চাং কহাবু

মাংহন্দনা থন্দদা মাংহনা :

রিপ্রোগ্রাফি হাযবা রাইহে অসিগী মথৌ অসি কোপি মশীং যান্না হান্নগী মশাগী মঙং শুংকাই কাযহন্দনা নমথোকপদগী মকইইবা ডি-ভাইস অমনি । রিপ্রোগ্রাফি হাযবদি হান্নগী মশাগী লৈজরম্মা মঙং অছবু কাযহন্দনা মরাং কাযনা পুথোকপদা লৌরিবা খৌদাং অছবুসু খংনৈ । হাযরিবা থবক অসি পাংথোকপদা জেরোস্স অনসুং মাইক্রো ফিল্ম কোবা মেচিন অনি অসিগী মতেংনা পাংথোকই । মাইক্রো ফিল্ম হাযবসি তোপ তোপা মথল অমগী ফোটোগ্রাফিনি । মসিনু মঙালগী মতেংনা লৌরিবা ফোটোগ্রাফ মথল অসিগা মার্গ । অছবুদি ওইরগা মাইক্রো ফিল্মনা লৌরিবা ফোটোশিং অসি চুন্নগী মীংইবগী মীংনা উবদা বানা থোকই । মাইক্রো ফিল্ম বিদব মেচিনগী মতেংনা অনম্মশিং অছ পাবা ওম্মী । মাইক্রো ফিল্ম অসিবু মাইক্রো ফোটোগ্রাফি হাযরগসু খংনৈ । অথাবা অচৌবা লাইরিকশিং যান্না চাওবা রেকোর্ডশিংগী অচৌ অচৌবা ভোলুম কযাব অম্বলহুনা থুংনা ইবদা তাইপ ভৌবদা চংগদবদগী মাইক্রো ফিল্মগী মতেংনা ১৬ মিলি-মিটার অমসুং ৩৫ মিলিমিটার ফিল্ম হান্ভিল্লগা যান্না থুনা ফিল্মগী মতৌগুম বেকোর্ডশিং অমসুং লাইরিকশিং অছবু নমথোকপা যাই । মসিনা রেকোর্ডশিং অছবু থন্দদা মডন বুইনা অমাং অতা থোকপদগী ডাকথোকপদা নন্দনা থময়মগী মাযবৈদসু অছবু মতিক যান্না ইকো-নোমি ওইহল্লি । অছবু নন্দনা অথু অকাইসু নংহল্লি । মাইক্রো ফিল্মা কদায কাওবা কান্নবগে হাযরবদা স্কার ইঞ্চ লিশিং কয়া শাংবা কোপি কযাবু স্কার ইঞ্চ অমদা মশাগী হান্নগী মঙং অছ শুংকায় কায-হন্দনা নমথোকপা ওম্মী । মাইক্রো ফিল্ম মেচিন অসি মমলদি যান্না যান্মী যান্ভবদা লুপা লাথ ১ গা লিশিং ৫০ দগী তাদনা পী ।

হায়দ্রাবা মেচিন অসি ভারতবর্ষগী রেকর্ড' থমফম নেসনেল আর্কাইভস নিউ দিল্লি দা লৈ। মাইক্রো ফিল্মগী কান্নবা অসি High speed work, space saving, Ease handling,* Facsimile copies, permanance, Saving in weight, File integrity, acceptance as legal evidence নচিংবা মায়কৈ কযাসিদা কান্নবা ঙমহল্লি। মাইক্রো ফিল্মগী মতেংনা ফোটো লৌরগা থম্বগী বান্নবা অসি ইহান হানবা শুইনা শোক ১৮৫৩ দা John Benjamin Dance কোবা ইংলিসনেন অমনা পুথোকথি। অহুগা মথংদা অমুক Robert Goldschmid না থু: ১৮৭৭-১৯৩৫ দা তশেং তশেংনা মরুঙইবা মমল যান্নবা রেকর্ড'শিংবু মাইক্রো ফিল্ম লৌরগা প্রিজার্ব' তৌবগা থম্বদা যান্না কাঠৈ হায়বসি পুথোকথি।

জেবোজ মেচিন হায়বা অসিস্তু রেকর্ড'শিং দোবুমেন্টশিং হান্নগী লৈরম্লিবা মঙং কাযহন্দনা নমথোকপা যাবা মেচিন অমনি। মকওইনা জেবোজ কোপি জেরোজ পেপরদা নম্বী। এক্সরেগী মতৌগুন্না নেগেটিভ হান্নবা উনা জেবোজ মেচিনস্তু লৈ মছুগী মনুংদা চাড'ব হায়ছনা সেলেনিয়ম কোঁবা ইঙ্গাম মরুগুন্না বুপ্পা কযামকম হান্নি। জেবোজ মেচিন অসিস্তু যোটোহুন্না লেন্স পাল্লি। যান্না কাঠৈ। অথাবা যান্না যাস্তা রেকর্ড'শিং নম্বগীদ-নক্তি জেবোজ অসি বান্নবা ঝাংলি।

অতোপ্পা মাংহন তাহনবা থোকহনবা কয়াদগী

রেকর্ড'শিংবু ঙাকথোক্কা পাঠৈ :

ভিল কাত, হুয়া মুংশিং কযা অসি নভবা অতোপ্পা প্রকৃতিগী মায়কৈরোএদগী অমাঙ অতা কযামকম থোকহন্দবা নভে। খুদম

ওইনা যুহারহাবা, ঈশিং ঈচাও, মৈ চাকপা অসিনচিংবা কয়া অসিদগী
 ডাকথোকবগীদমক ঐথোযনা বেকোড'থমফম অসি নিংথিনা ডাক
 শেনবা তাই। বেকোড'থমফম কাদা মৈথু চুরুপ বেরীনচিংবা থিং-
 গদবনি। মৈ হোঁবা যাবা পোং অমত্তা বেকোড'থল্লিবা কাদা থম-
 লোইদবনি পুশিনবসু থিংগদবনি। বেকোড'শিংবু মতম কুইনা থমদা
 শীজিন্নবনা সনথিচে অথাবনা শাবা কারুটুন বোজ কোঁবা উপু
 শাহুনা মডুগী মনুংদা বেকোড'শিং অমসুং লাইরিকশিংবু হাপ্পগা থমসু
 যান্না কামৈ। লীরবা থুংইগী লাইরিকশিংগীদমক্তি শুম চারোইদবা
 উপাক্সা নিংথিনা শেম্পগা থমসু কামৈ। সেলুলোজ এসিটেড কোইল,
 এশিতোল, টিসু পেপার, হেন্দমেদ পেপারনচিংবা কয়া শীজিন্নহুনা
 বেকোড'নিংথিনা নপশিল্লবা মতুংদা নিংথিনা শেমজিন শাজিন্দুনা
 কোংচিনগনি। অফবা মোইদাগী গন শেম্পগা বেকোড'শিং নপশিন-
 গনি। ম্‌ শিজিল্লবা যাই অডুব মতম শাংনা থমদা কাম্বদি ওইদে।
 মৈ চাকপদগী কল্পনবগীদমক যাবার একটিংগুইসর হাযবদি মৈ চাক-
 কলগা মুংথেনবা থুংলাই মরাং কায়না কাশিংদা থমগনি। নেপ-
 থলিল কোঁবা কপুৱগী মথল অসিসু বেকোড'থম্মীবা উপুশিং অডুগী
 মনুংদা হাপ্পসু কামৈ। মসিনা তিল কাঙশিং উপু মনুংদা ডাকথোক-
 পা ওম্মী।

বেকোড'শিং অমসুং লীরবা লাইরিকশিং অসিবু মাংহন তাহন-
 বদগী কল্পবগীদমক থোইদোক্সা হিরম অসিদা থং হৈরবা মীওইশিংনা
 থবকশিং অসি পায়থৎপা তাই। বেকোড'শিংবু থম্মা মতমদা যান্না
 চপুংননা থক থমজিল্লোইদবনি, ফরক থরা থরা লৈহনগদবনি, মসিনা
 ম্‌শিং ম্‌শা মতিক চানা যংহল্লি কোকযাই কাশিনবা অমদি থাম-
 তেকপনচিংবদগী ডাকথোকপা ওম্মী। বেকোড'শিং অমদি লাইরিক-
 শিংবু বাইন্দিং তৌবা মতমদা বেকোড'শিংগী মশা শোকচিনবগী মতুং
 ইম্মা তোডান তোডনবা মঙংগী বাইন্দিং তৌগনি। বেকোড'শিংবু

বাইনিং তৌশিনবগী থবক অসি লীরবা লাইরিকশিং অমসুং রেকোর্ড শিংগীদনক যান্না মরুওইবা মচাক অমনি ।

রেকোর্ড সার্ভিসিং :

লীরবা বেকোর্ড'শিং অমসুং লাইরিকশিং অসি বিশার্শ স্কোলার-শিং অমদি কনাগুয়া মীওইনা করিগুয়া হিরম অমদা কুপ্পা থিজিনবা পানজবশিং কান্নবা যংহল্লি । মরম অসিনা বেকোর্ড'শিং অমদি লাইরিকশিং অসি বিশার্শ স্কোলাবশিংনা পানবগীদমক পায়ম কা বিশার্শ কম অনা থমগনি । বেকোর্ড'শিং অমসুং লাইব্রিকশিং অসি লনাই মীওই অমসুং গোভর্নমেন্টকী এজেন্টশিংনা শীভিন্নবা য়াই । বেকোর্ড'শিংবু লৌথোকপা অমসুং থম্বগী থবক অসি আর্কিভিসনা ভৌগনি । বেকোর্ড'শিংবু লৌথোকপা গীবা মতমদা রিকুইজিসন স্লিপ অনা শীভিন্নগনি । মসিনা বেকোর্ড'শিংবু সেরিয়েল বায়দনা থম্বদা তেংবাংই । বেকোর্ড'শিংবু সেরিয়েল নাযনা থম্বনা মাংবা তাবা থমফন থংদবনচিংবা থোকপদগী কনবা ওয়ী । মরম অসিনা বেকোর্ড'-শিং অমসুং লীরবা লাইরিকশিংবু শেম্বরিবা মীশিং অচ্চগীসু বেকোর্ড'-শিং অচ্চবু তুং বোয়না লৈহনবদা অচৌবা শরক য়াই । বেকোর্ড'-শিংগী ফাইল লিষ্ট ট্রান্সফার লিষ্ট, চ্যেক লিষ্ট, বেকোর্ড' গাইদন-চিংবা থমছনা বেকোর্ড'শিং অচ্চবু মাংথিবা তারবসু থিবা বাদনবা নিংথিনা শেম্বদুনা থমগনি । বেকোর্ড' সার্ভিসতা থুইদগী মরুওইবা মচাক অমদি ইন্ডেক্স লিষ্ট অসিনি, মরম অসিনা ইন্ডেক্স লিষ্ট অসি নিংথিনা শেম্বা চংই । মতৌ অম্ম তৌছনা বেকোর্ড'শিং মাংহন্দনা থম্ববা গোভর্নমেন্টনা পায়থংপা অমদি পায়থংতবা থিদনা লনাই ওইনা বেকোর্ড'শিংবু থম্বদা অকাইবা করিসু লৈতে । তোঙান তোঙানবা অচৌবা কারবার ভৌবা কাংবুশিংবুদি মশাগী বেকোর্ড'শিং

ফলনা মাংহন তাহন্দনা থবক পায়খংলি মসিবু বুজিনেস আর্কাইভস
হায়নসু খঙনৈ ।

ইতিহাসকী মরুওইবা মচাক কয়া যাওবা খুংইগী লাইবিকশিং
নল্লগা সাহিত্যগী মচাক কয়া যাওবা খুংইগী লাইবিকশিং মাংহন্দনা
থম্বা খোঁরাং কয়ামরুম পায়খংপা মতমদা মৈ, ঈশিং, মঙাল, শাবগী
চাং, চোংপগী চাং, মুংশিত্তা যাওবা শেংদবা মুংশিং, কোকফাই,
প্রকিতিগী খুংশেম অমসুং নীওইবগী সমিলনচিংবা কয়া অসিনা
অচৌবা য়েব্বা অমা ওইহল্লি । হায়রিবশিং অসিনা রেকোড'শিংব
মাংহনবদা অচৌবা খোঁদাং লৌই । মরম অসিনা কনাগুয়া লনাই
নীওইশিংনা রেকোড'শিং অসি থমগে হায়রবদি য়ায়া চ্যেকশিনব'
উপুশিং চল্লগা কেমিকেলশিং, নেপথেলিল, সিলিকাভেল, থাঘমোন
নচিংবা হাপ্তুনা থমগনি অমসুং উপু মসুং অহু মরক মরক দিঃ দিঃ টিঃ
নিংথিনা কাপথোকপসু কান্নৈ । নগিপুদা লনাই মীপইশিংগী যুন্দা
মমল য়ায়া সাহিত্যগী অমসুং ইতিহাসকী ওইবা খুংইগী লাইবিক
কয়ামরুম লৈনরি । হায়রিবা লাইবিকশিং অসি নিংথীনা য়ায়া
চোকশিল্লদি থমনৈ অহু মখোয়না তীল কাঙ অমদি চুশিনবগী
ডাকশেক্সবা পান্নৈদি অমদা শীভিল্লদবনা অসিগুয়া মল য়ব্বা
খুংইগী লাইবিকশিং অসি চাংথিবা নোঙ্গাই যাওই । চহি-চা কয়গী
মমাংদগী লৈবল্লবা খুংইগী লাইবিক অসিবু মখোয়না কান্নকম খংহন্দনা
মাংহনথিবনা ওসিমক লৈবাক অসিদা অশেংবা পোং থিরকপদা য়ায়া
অরাবা থুদোংথিবা কয়া হাবথেনরি । খুংইগী লাইবিকশিং অসি
অহানবদদি মসিগী মকওইবা অসি খংনরমজবসু ওসিদি অহুকী মতিক
মক ওইবক্সি । লমদম অসিদা মশাগী লোন্না এমঃ এঃ ফাওবা তম-
ছনা রিশার্চ ভৌবা যাবগী থুদোংচাবা কয়া লৈরে অহু তমগদৌরিবা
থিগদৌরিবা মচাকশিং অহুদি অদিগুয়া খুংইগী লাইবিকশিং অসিগী

মখা যান্না পোল্লি । লৈবাক অমগী সাহিত্য লোল অমগ্ন কলচরব
চাওথংহনবদা থুংইগী লাইরিকশিং অসিগী থৌদাং চাওনা লৈ । মরম
অসিনা মাংথিবা কযানা মাংথদন্তু হৌজিক হৌজিক লৈরিবা অমদি
ফংলিবা খরা অসিদি তুং কোইনা মাংদনা লৈহৌনবগীদমক ঐখোয়না
মরুওইবা চ্যেকশিল থৌরাং কযা শীজিন্নতুনা থম্বগী মতম ওইরে ।

এল, অশোককুমার

প্ৰীজাৰ্ভভেসন ওফ ন্যোটাইউৱেল হিফৰী সেপস'ইমেন

মণিপুৰ, পৃথিৱীগী মনুংদা সংস্কৃতিদতা নন্তনা মহোশাগী ওইবা
লনগৈদনু ইনাক খুনবদা মনিং চংপা লৈপাক্ৰি। লৈপাক অসিদা
কংলিবা শা-ঙা অমন্তুং পান্থীশিং অসি মফম অতৈদগী খেইলৈ।
মরমদি লৈপাক অসিগী ঈশিং-মুংশিংকী ফিভম, অঙ্গ-অশাগী ফিভম,
লৈপাক লৈহাও অমদি অকোইবদা লৈরিবা মহোশাগী ফিভমশিং
অসি অতৈ লৈপাক্ৰিগী খেইলৈ। ভাবতকী মফম অতৈদা ফংদবা মনিং
চংপা শা-ঙা অমদি পান্থীশিং মণিপুৰদা য়ান্না ফংই, মখোবশিং
অত্ৰুদি :— শা-ঙাগী জাংতা— শবেং, শাঙাই, জুইৰৌ, তায়গোপাল,
ডানপ, পেংবা অসিনচিংবা অসিনি। হায়রিবশিং অসিদগী শঙাই
হায়রিবা শা অসিদি পৃথিৱীগী মফম অতৈদা ফংদবা মণিপুৰদা মাগী
অমতা ভাইববা ময়ুমনি। মণিপুৰদনু শা অসি কৈবুল লমজাওদতা
ফংই। মরম অসিনা ভাৱত সরকারনা তংলবা শা অসিগীদমক্তা
কৈবুল লমজাওদা পাৰ্ক অমা শেমথি। খৃঃ ১৯৭৭ তা মণিপুৰ সৰ-
কাৰনা পাৰ্ক অসিবু নেইসেনেল পাৰ্কনি হায়না লাওখোকথি।

পান্থীগী জাংতা— মুঙশম, শিৱোই লিলি, খোঙ্গম্মেলগী জাং
অসিনচিংবা অসিনি। শিৱোই লিলি পৃথিৱীগী মফম অতৈদা ফংদবা
য়ান্না মনিং চংলবা লৈনি। মণিপুৰদনু শিৱোই চীংদা নন্তনা অতৈ
মফমদা ফংদবা পান্থীনি। পান্থী অসিবু মিঃ কিং বাৰ্ড কৌবা মুপা
অসিনা খৃঃ ১৯৫০ দা পুখোকথি। মসিগীদমক্তা লঙনগী ৰোয়েল
হোটিকলচৱেল সেয়াইটিনা মডোন্দা এবাৰ্ড ওফ মেৰিত পিথি।

মহোশা লাইব্রেরীনা পীবিবা মমল য়ান্নবা তাংলবা জীবশিংবু শিরবা মতুংদা অমাং-অতা যাওদনা মতম কুইনা অহিংবদোদা প্রীজার্ব'ভেসন মুজিয়মদা থম্মী। অসিগুয়া শা-উচেক অমদি পাস্বীশিংবু থম্মিবা মুজিয়মবু ন্যেটইউরেল হিষ্টরী মুজিয়ম কোই। ন্যেটইউরেল হিষ্টরী হায়বদি শম্মা হায়বদা প্রকৃতীগী ইতিহাস হায়বনি। মসিদা যাওরিবশিংসি লৈপাকী মরমদা হায়বদি পৃথিবী শেমলকপদগী হোঁনা হৌজিক ফাওবগী ওইরিবা ফিভমশিং, অনিশ্চবদা পাস্বীগী জাংতা অপিকপা কং মকুপতগী অচৌবা উপাল ফাওবা, অহুমশুবদা শাগী জাংতা সেল অমত্তনা শাবদগী হোঁদনা মী ফাওবা চিংগী। অসিগুয়া মুজিয়ম অসিবু য়েংউরগা লৈপাক অমগী ফ্লোরা এণ্ড ফৌনা অসি য়ান্না লাইনা থংবা ডমই। ন্যেটইউরেল হিষ্টরী মুজিয়মনা মমল য়ান্নবা তাংলবা পোংশকশিংবু মতম কুইনা অমাং-অতা যাওদনা অহিংবদোনা যোক্তুনা তুংদা লাক্কদৌরিবা মীওইনিংগীদমক্তা থম্মী।

মুজিয়মদা লৈবা শা-উচেক অমদি পাস্বীশিং অসি মণ্ড অনি থোকা প্রজার্ব'ভেসন। অহাষদা— বেত প্রীজার্ব'ভেসন, অনিশ্চবদা ড্রাই প্রীজার্ব'ভেসন। (I) চোংনা কেমিকেলদা লীছনা থম্মবু বেত প্রীজার্ব'ভেসন কোই। (II) অকংবা ওইনা লীববু ড্রাই প্রীজার্ব'ভেসন কোই।

ড্রাই প্রীজার্ব'ভেসন ওফ বোর্টনিকেল সপস'ইমেন

পাস্বীবু কংনা লীবগী মণ্ড অসিবু সাইন্টিফিক টমদা হেব'রি-যম মেথোদ হায়না থংনৈ। হেব'রিযম মেথোদ অসিদন্ম মণ্ড অহুম থোকা তৌবা য়াই। অহাষদা সিমপল ড্রাই প্রোসেস, অনিশ্চবদা কটন ড্রাইয়িং প্রোসেস, অশুমশুবদা সেল বাত ড্রাইয়িং প্রোসেস।

(I) সিমগল ড্রাই প্রোসেস : মসিগী প্রোসেস অসি নিউজ পেপব নত্ৰগা মুকচাবিদা ওইহননিংবা মৎংদা লৈ মনা, লৈ অশাংগা, অমদি লৈথোক মথোইশিং অসি বজনা থম্হুনা মাম্বা মফম অমদা অথাবা চে অনি-হুহুমা মথক মথা থাছুনা মথক্তা অকস্থা পোং অমনা নন্দুনা চযোল অমা থমগনি। চযোল অমগী মতুংদা হাংদোহুনা লৌথোকনি। অহুব মসিগী প্রোসেস অসি বংলবা মতুংদা মশাগী মচু অমদি মৎং হোংলকই। মসিগী হুহুতা হৌচিক্তি তনৌবা মথাগী প্রোসেসমিংসি নীজিন্নহুনা মচু অমদি মৎংবু প্রিজার্ব' তৌবা উমই।

(II) কটন ড্রাইয়িং প্রোসেস : অহাশুদা মুকচাবি অমদা লমিং ১৬" থানা তৌগদৌবিবা পোংশক অহুগী পাক-চাওবা মতুং ইল্লা থাবৌগনি। লমিং অহুগী মথক্তা অপাপা মৎংদা পোংশক শেহীহুনা থমগনি। পোংশক অহুগী মথক্তা লমিং ১৬' থাৰা অমা অমুক কুঙ্কগনি অহুনা লমিং অহুগী মথক্তা মুকচ বি অহুম নত্ৰগা মবিনা মথক অমস্থং মথাদা কুপশিনবীগনি। অহুগা লৈতেম মাম্বা মফম অমদা অকস্থা পোং অমনা নন্দুনা চযোল অমা থমগনি। চযোল অমগী মতুংদা হাংদোহুনা লৌথোকনি। মসিগী মৎং অসিনা মশাগী মৎং অমদি মচুবু কাইদনা প্রীজার্ব' তৌবা উম্মী।

(III) সেন্দ বাত ড্রাইয়িং প্রোসেস : থুদেংগুহা পাক্ৰ অমদা লৈঙোই চোচৌবী অকংবা ইঞ্চি ৬ থানা হাপবনি। লৈঙোই অহুগী মথক্তা মুকচাবি অমা থাগনি। মুকচাবি মথক্তা লমিং ইঞ্চি ৬ অমা থানা থাগনি লমিং অহুগী মথক্তা পোংশক অহু থমগনি। অহুগা হাম্বগীগুমা চপ মাম্বনা মথং মথং লমিং, মুকচাবি অমদি লৈঙোই পোংশক অহুগী মথক্তা হাম্বগনি অহুগা ২৫°—৩০° সি

ফাওবা মৈশা পিবিছনা মুনিং লুমনি থমগনি। মচুগী মতুংদা পোৎ-
শক অহু হাংদোক্তুনা লৌথোকনি মসিগী প্রোসেস অসিনা মক ওইনা
উইবু মশাগী মচু অমদি মওং বাইদনা প্রীজার্ব' তোঁবা ওম্মী।

রেট প্রীজার্ব'ভেসন :

মমাংউদগী হোনা হৌজিক বাওবা মযাম শুম্মরু ৪% ফোর-
মেলি নল্লগা ৭০-৯০% আলকোহল নল্লগা ৫% কোপার সলফেত
অসিবু প্রীজার্ব'ভেতিপ ওইরগা প্রীজার্ব'ভেতিপ স্পেস'ইমেন জাবদা
হাপতুনা মগুন চেংনা থুমছনা প্রীজার্ব' তোঁই। অহুবু মশাগী ওইজবা
মচু অহু মতন থরগী মতুংদা কেমিকেল অসিনা মাংহনথি।

করে প্রীজার্ব'ভেসন :

যান্না অতাংবা পাশীশিংগীদমক্তদি মথক্তা পিথিবা প্রীজার্ব'-
ভেটিপ কেমিকেলশিং অসিগী মছত্তা প্রোসেরিন ই, ডি, টি, মাবকবি
ক্লোবাউড অহুম অসি শীজিন্নতুনা লৈ অমদি উনাগী মচুবু মতম কুইনা
লীবা ওমলে। মশাগী মচু মাংহন্দনা লীদগী মতুং অসিবু দাইহাফ-
ভেসন প্রোসেস বৌই। ২০% প্রোসেরিন টিসু মতুংদা বাওবা
ঈশিংগী শকক অহু লৌথোকই। মচু অসিবু দরগানিক মেটাবিয়েলনা
শাই। মরম অহুনা প্রোসেবিননা ঈশিং লৌথোকপদা মচু মাংই।
মচু মাংদনবা ই, ডি, টি, ৫ জিএম যান্দুনা মচুছ ফাঙ্কিন্দুনা থম্মী।
মারবরি ক্লোবাউড ২ জিএম যান্দুনা ডিভোদিয়েসন তোঁবদগী ডাক-
থোকই। মুংশিং চংহন্দনা চেবশিন্না মখুম থুদীছনা মতম কুইনা মচু
মাংহন্দনা লীবা ওম্মী।

প্রীজার্ব'ভেসন ওফ জুনোজিকেল স্পেস'ইমেন

জুনোজিকেল স্পেস'ইমেনশিং অসি চাওরাক্সা কাংলুপ অনি
থোরা থাইদোবপা হাই :— (১) ভেরতেব্রেত এনিমেল যাংলেন

শরু পানবা কাংলুপ, (ii) ইনভেবতেরেত এনিমেল যাংলেন শাক পান্দবা কাংলু। কাংলুপ খেলবগী মতুং ইমা প্রীজাব'ভেসন ভৌবগী মণ্ড অমদি মতুদা শীজিল্লরিবা প্রীজাব'ভেটিব কেমিকেলশিং ততুগু খেল্লৈ। যাংলেন শরু পানবা শাশিংদি আনকোহল নজ্জগা ফো'মে-সন-না প্রীজাব'ভেসন কেমিকেল ওইনা শীজিল্লগনি। যাংলেন শরু পানবা শাশিংগী মনুংদা লৈবা উচেকশিংদি বোরেক্সনা প্রীজাব'-ভেটিব কেমিকেল ওইগনি। অচৌবা শাশিংগীদমক্তাদি অরসেনিক পেঠনা প্রীজাব'ভেটিব ওইগনি।

জুলোজিকেল সিম্প'ইমেনশিংদনু ড্রাই অমদি হেট প্রীজাব'-ভেটিব মেথোদ অনিমক শীজিল্লৈ।

ড্রাই প্রীজাব'ভেসন ওফ জুলোজিকেল সিম্প'ইমেন

ড্রাই প্রীজাব'ভেসন অসিদনু মেথোদ অনি থোরা শীজিল্লৈ :—

(1) সিমপল ড্রাই প্রীজাব ভেসন মেথোদ (II) তেজ্জিদরনি মেথোদ।

(1) সিমপল ড্রাই প্রীজাব'ভেসন মেথোদ : যান্না চন্না পোংশক অতুগী মনুংগী মতোং লৌথোতুনা মথব থংবা মকু অতু বং-হন্দুনা প্রীজাব' ভৌবগী মণ্ড অসিবু সিমপল ড্রাই প্রীজাব'ভেসন মেথোদ কোই। মসিগী মণ্ড অসি মোল্লুসিয়া অমদি পোরিফেরা কাংলুপতা শীজিল্লৈ।

তেকসিদরনি মেথোদ : ড্রাই প্রীজাব'ভেসন অসিবু সাই-টিক্জিক ট'মদা তেকসিদরনি কোই। তেকসিদরনি হায়বা রাইহে অসি গ্রীকক্তি তেজ্জ-দেবমোই হায়বা রাইহে অনিসিনা পুন্সিন্দুনা শেহনি। অর্থদি তেজ্জ হায়বনা প্রীজাব'ভেসন হায়বনি অতুগা দেবমোই হায়-বনা এক্সতরনেল লয়ার এনিমেল হায়বনি। শয়্যা হায়ববদা মপান থংবা উনশাবু লীবা হায়বনি। শন্দোরা হায়বা তারবদি অশিবা শা-উচেকশিংবু শিরবা মতুংদা উনশা খোজ্জোবতুনা হারগী মণ্ড অতু

বৰিমত্তা কাইহন্দনা শেমহুনা অহিংবা মান্না শ্রীজীব'ভৌবগী মণ্ড
অসিবু তেকসিদরমি কোই। তেকসিদরমি ভৌবগী মণ্ড অসি চাও-
বাক্সা অনি থোকা ঝাইদোকপা যাই :— (1) স্কিননিং (ii) মাউন্টিং।

(1) স্কিননিং : মসি অশিবা শা উচেক্তগী শউন থোক-
তোকপবু থংনৈ।

মাউন্টিং : খুংশেমগী হকচাং শারগা থোক্তোকলিবা মকু
অহুবু যোমশিন্দুনা অহিংবা মান্না থম্ববু মাউন্টিং হায়না থংনৈ।

যাংলেন শৰু পান্দবা জীবশিংগীদি অতৈ জীবশিংদগী স্কিননিং
অমদি মাউন্টিং ভৌবগী মণ্ড অসি থেই। খুদম ওইনা পম্বা তারবদা
স্কায়লুম আৰখোরপাদা দা লৈবা কঁব, প্রোবো, লোসটর, স্পাইদর
কঁব, স্ক্রোপিওন, কিং কাঁব মখোইশিং অসিগী মকু থোকপদি লুশমদা
কক্সগা মশাগা মকোকা তোঙান-তোঙমা তাহন্দুনা মনুংদা যাওরিবা
মতোংগী শৰক অহু ফোবসেপ নজ্জগা মচিন তুশ্বা থাং মচানা শেংনা
লৌথোকপিগনি। লৌথোকপা লোইববা মতুংদা ৭০-৯০% আল-
কোহল নজ্জগা ১০% ফোবসেসন দা মশা পুন্নমক লুপশিনগনি অহুগা
মতোং লৌথোকপিবা ময়ন অহুদা লশিংনা হান্নগী মণ্ড অহু তানবা
হাপচিনগনি। হান্নগী মণ্ড তাববা মতুংদা ফেবিকোল নজ্জগা বুইক
যিজ্জনা মকোকা মশাগা ফজনা শমজিন্দুনা অহিংবা মান্না শেমবী-
গদবনি।

যাংলেন শৰু পানবা জীবশিংগীদি পুকলোম থংবা শৰক্সা
অমাংখোদগী হৌতুনা থবাক ক্কাওবা কাতি নজ্জগা বেলেদনা মথকথংবা
উনশা অহু ককথংকনি। মখোংগী শৰক্ক অমদি মমৈগী শৰক্ক অহু
হান্না তোংশাদগী লৌথোকনি। মথংদা মশা নজ্জগা খুংমাংগী শৰক্ক
অহু অমুক তোংশাদগী লৌথোকনি। অৰোইবদা মকোকা শৰক্ক মিৎ,
নাকোং, নাতোন অমদি চীম্বানগী শৰক্কশিং অহু শেগাই তুগাই যাও-
দনবা যান্না চেকশিন্না সকলদগী লৌথোকনি।

৫৬ প্রীজারভেসন ওফ ন্যেট'ইউরেল হিষ্টরী স্পেস'ইমেন

যাংলেন শরু পানবা শাশিংগী মতুংদা লৌবাবা ভাগী জাং, লীনগী জাং অমসুং উচেকী জাং মথোইশিং অসিদি স্কিননিং লোইরগা মাউলিং তোঁবা য়ারে। অচৌবা শাশিংদি স্কিননিং লোইরগা তেঙ্গিং প্রোসেস তোঁছনা চযোল অমা কেমিকেলদা তিংছনা থনগনি। চযোল অমগী মতুংদা ঈশিংদা শেংনা চামখোক্তুনা উনশা অতু উবমদা মঙং কাইদনা কংনবা ফৌগনি। মসিগী মঙং অসিবু ইংলিসতা তেননিং প্রোসেস কোঁই। তেননিং প্রোসেস লোইরগা মাউলিং তোঁবা য়ারে। মাউলিং তোঁবগী মথংদি যাংলেন শরু পানবা শা খুদিংমক চপ মাইলৈ। মতুংদা যাওরমলিবা শদোংগী শরুক অতুগা চাওবা মান্ননা খুংশেমগী হকচাং অমা লং, ওবা উ, লশিং, প্রসত্তর ওফ পেরিস অমসুং পেপর মেইচনা শাগনি। মথংদা উনশা অতুগী মনুং থংবা শরুত্তা আবসেনিক পেষ্ঠ য়ান্না যত্ননা তৈগনি অতুগা খুংশেমগী হকচাং অতুদা যোনশিন্দুনা অহিংবা মান্নবা শেমগনি। হান্নগী মঙং তাববা মতুংদা যেংতুমনা অককপা নফম অতুদা য়ান্না যত্ননা ফোংচিনগনি। অবোইবদা চান্নবা প্রাস আই হাণ্ডুনা নাতোন, চীন্নান অমদি মিংবী মচু তৈবীছনা অহিংবা মান্নবা শেমগনি। শেয়া লোইরবা মতুংদা মুজিয়মদা নতুগা ইজকেসেনেল ইন্সটিটিয়ুসনশিংদা যেংননবগীদমস্তা থয়া য়ারে।

ব্রেট প্রীজারভেসন ওফ জুলোজিকেল স্পেস'ইমেন

আলকোহল অমদি ফোরমেলিন প্রীজারভেটিব কেমিকেল ওইনা শীজিন্নতুনা জুলোজিকেল স্পেস'ইমেনদা মখুম চেংনা থুমছনা মতম কুইনা মশা পংথ-পুমথহন্দনা প্রীজারভ তোঁবা ভুম্বী।

যাংলেন শরু পানবা বাংলুপ্তা লৈবা স্পেস'ইমেনশিংসি চাও-রাক্সা যিভলুম ১০ থোকা ২৫ইদোকই। যিভলুম থেমবগী মতুং ইন্ন শীজিন্নগদৌরিবা প্রীজারভেটিব কেমিকেলগী চাং অমদি কেমিকেলসু থেইলৈ।

(১) প্রোটোজা :— ৫০% আলকোহলনা প্রীজার্ব'ভেতিব কেমিকেল ওইবগা চয়োল অমা কেমিকেলদা তিংছনা থমগনি। মথংদা ৭০-৯০% আলকোহলদা প্রীজার্ব'ভেতিব স্পেস ইমেন ভাবদা হাপুনা খুংশিং চংছন্দনা মথুম চেংনা খুংছনা মতম কুইনা প্রীজার্ব' তৌবা যাই।

(২) পোবিফেরা (স্পনজ) :— ৭০-৯০% আলকোহলদা পুং ২৪ তিংগনি। মথংদা কেমিকেলদগী লৌথোরগা ফুনিগেসন চেম-রদা কংজিবা ফাওবা থমগনি।

(৩) কোঅলোনত্রেবতা :— কোরেলশিং অসিদি ৪% ফোর-মেলিনদা পুং ২ তিংগনি অতুগা কেমিবেলদগী লৌথংলগা ফুনিগেসন চেম্বরদা নপুং ফানা কংছনগনি। অতুগা সি-এনেমোনেস অমসুং জেলিকিস কুয়া অথোংপা মতোং ডাক্তনা শাবা ভীবশিংদি ৪% ফোরশেলিননা প্রীজার্ব'ভেতিব কেনিকেল ওইছনা শীজিন্নগনি।

(৪) প্লেটিহেলোমিনথেস :— ৪% ফোরমেলিন নতুগা ৭০-৯০ আলকোহলদা তিংছনা প্রীজার্ব' তৌগনি।

নেমাথেলমিন্থেস :— ৫% ফোরমেলিন নতুগা ৭০% আল-কোহলদা তিংগনি।

(৬) এনেল্লিদা ১০% ফোরমেলিনদা অহিং অমা তিংছনা থলগা মথংদা ৭০-৯০% দা তিংছনা প্রীজার্ব' তৌগনি।

(৭) মোল্লুসকা :— মোল্লুসকাশিংদি ফোবমেলিনগী মছত্ভা আলকোহল ওইনা শীজিন্নগনি। ৩০% আলকোহলদা নোংমা তিংছনা থমগনি। মথংদা ৫০% আলকোহল অরোইবদা ৭০% দা তিংছনা মতম কুইনা প্রীজার্ব' তৌবা যাই।

(৮) ইকিনোড্রমস :— ষ্টার কিসসেস, সি-উরটিং, সি-ককমবরস মথোয়শিং অসিদি ৫% ফোরমেলিনদা অহিং অমা তিংলগা

৫৮ প্রীজার্ব'ভেসন ওফ নোট'ইউবেল হিষ্টরী সেন্স'ইমেন

মথংদা ১০% ফোরমেলিনদা তিংতুনা মতম কুইনা প্রীজার্ব'ভেসন তোঁবা উন্নই । কাংলুপ অনি অমদি জাই প্রীজার্ব'ভেসন তৌগনি ।

(৯) এবথ্রোপোদো :— এবথ্রোপোদা গ্রুপতা লৈবা স্পি-স'ইমেন বোদি কেভিতিদগী ফুইতশিংছ সেরিননা লৌথোকনি অতুগা ৪% ফোরমেলিন বোদি কেভিতিদা ইনজেক্সন তৌগনি ।

(১০) ক্যেন্ডিবিবা :— ৪% ফোরমেলিনদা অহিং অমা তিংতুনা থমগনি অতুগা ফুঁমিগেসন চেম্ববদা বংজ্রিবা ফাংবা থমগনি।

রেট প্রীজার্ব'ভেসন ওফ ডেরটিব্রেত এনিমেলস

৩-৫% ফোরমেলিনদা নজগা ৭০-৯০% আলকোহলদা তিংতুনা মশাবু পংথ-পুমথহন্দনা প্রীজার্ব'ভেসন তোঁবা উন্নই অতুব স্পেস'ইমেনশিং অতুগী মশাগী মচুবদি প্রীজার্ব'ভেসন কেমিকেলশিং অতুনা প্রীজার্ব'ভেসন তোঁবা উন্নই । মশাগী মচুব প্রীজার্ব'ভেসন তৌনবগীদমস্তা মথস্তা পীজ্রিবা কেমিকেলশিং অসিগী মচুতা অতোস্তা কেমিকেল শীজ্রিগৈ ।

কলর প্রীজার্ব'ভেসন : ইং ১৯৭৯ দা কলর প্রীজার্ব'ভেসনদা অহায়া ওইনা রেপতাইল কলর প্রীজার্ব'ভেসন তোঁবা হৌথি । গ্লোসে-রিন, আলকোহল, মারকরি প্রীজার্ব'ভেসন, এসিতিক এসিদ অমন্তুং ক্লোবোফোঁম শীজ্রিগতুনা লীনগী মচুব মতম কুইনা প্রীজার্ব'ভেসন তোঁই ।

ইং ১৯৮১ গী নবেম্বরগী তাং ১৭ তা মনিপুর সরকারগী ষ্টেট ম্যাজিষ্ট্রমদা ফুট ১৯ শাংবা ফুট ১ কোয়া পাইথোন অমা গ্লোসেরিন অমন্তুং ফোরমেলিন অনি অসি শীজ্রিগতুনা কলর প্রীজার্ব'ভেসন তোঁবা হৌথি । হৌজিক ফাওবা মশাগী মচু অতু করিমস্তা হোংদনা প্রীজার্ব'ভেসন তোঁতুনা লৈ । ফুট ১০ দগী হেয়া শাংবা রেপতাইলগী নমুংদা লৈবা পাইথোন অমস্তা ইণ্ডিয়াগী ম্যাজিষ্ট্রমশিংদা হৌজিক ফাওবগী নমুংদা রেট প্রীজার্ব'ভেসন তোঁজি । মশাগী মচু অমদি

মৎ, মাংসহননা শ্রীজীব' তৌবা অসিনা ছাত্র ছাত্রীশিং অমদি রিসার্চ' স্কোলবশিংদা সেপস'ইমেন অতুবু আইদিকিকেসন অমদি ক্লাসসিফি- সন তৌবদা যান্না মতেং পাংই। লাইরিব্রুগী ফংলকপা জ্ঞানগা মুজিয়মদা উলিবা শা-ঙা অমদি পান্থীশিংবু য়েংউরগা ফংলকপা জ্ঞানগা চাংদল্লবা তাববদি মুজিয়মগী শা-ঙা অমদি পান্থীশিংদগী ফংলকপা জ্ঞানদি মিংনা পোংশক অতুবু উরগা ফংলকপা জ্ঞাননিবা যান্না কুইনা মযেক শেংনা নিংশিংবা উম্মী অতুগা লাইরিব্রুগী ফংবা জ্ঞানদি পোংশক উদবনিবা যান্না থুনা কাওথি। নোট'ইউরেল তিষ্টবী মুজিয়মদা শা-ঙা অমদি পান্থীশিংবু মথোই মথোইনা হিংলিউদা লৈবহা ফিভমশিং অতু হাইবদি— অশুকপা জঞ্জলদা লৈবা শা-উচেক অমদি সমুদ্র ঈবোমুংদা লৈবা জীবশিংবু অহিংবদৌনা মুজিয়ম মনুংদা থমতুনা মীযামদা য়েংনবগী খুদোংচাবা পি। মুজিয়মদা লাকলিবা মথল কযাগী মীওইশিং হায়বদি লাইরিক মযেক চংপা-চংতবা অমদি অঙাং অহল পুন্নমত্তা সেন্স'ইমেন অতুবু লাইনা থংহনবা উম্মী। অতুদল্ল নত্তনা মণিপূরগীদা নত্তনা পৃথিবীগী ওইনা নোংম-নোংমগী মশিং হস্তরকলিবা, লৈরি হায়বদা ওাইববা মতম খরগী মতুংদদি লৈরম্মী হায়বা কাওবা থংনররোইদবা যান্না তাংলবা শা-উচেকশিংবু শিরবা মতুংদা শ্রীজীব' তৌতুনা মুজিয়মদা থমতুনা হৌজিকী অমদি তুংদা লাকদৌরিবা মীওইশিংদা কান্নবা পি।

কুমারী এল, ধন্যততি দেবী

ষ্টেট মুজিয়ম।

মুতুৰা ম্যুজিয়মনা ঙাক-শেনবগী থবত্তা পায়খংখিবশিং :

- সলাংখেলগী মেগালিথিক মোমুমেন্টশিং তারানা কোয়না খাজিনবা, সাইন বোর্ড খেংতুনা মাঙহন-তাহন্দনা মীযামদা খঙহবা ।
- চৈরাপকী অয়েবপা লাইশিং (নোংপোক ভারত্ৰা অমস্তা ঙাইরবা মিউয়েল পেষ্টিং) অমোংপা শেংদোক্তুনা প্রীজাৰ্ব-ভেটিপ কেমিকেল তৈত্ৰনা অমাঙ-অতাদগী ঙাকখোল্লবা ।